



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

Strona/ stron 1 / 6

Data wydania I: 01.03.17 r.

Data aktualizacji: 01.03.17 r.

PERLIT

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikator produktu: Perlit ekspandowany o różnej granulacji

Numer rejestracji: substancja zwolniona z obowiązku rejestracji na podstawie załącznika V Rozporządzenia REACH (WE 1907/2006).

Inne nazwy lub synonimy, jakimi substancja jest oznaczana: perlit, agroperlit

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Budownictwo: składnik materiałów izolacyjnych i ogniotrwałych, zapraw budowlanych.

Rolnictwo: dodatek spulchniający glebę.

Inne zastosowania: składnik zasypek hutniczych, sorbent w ochronie środowiska, składnik past do zębów, łagodny środek ścierny w chemii gospodarczej, pomoc filtracyjna w przemyśle spożywczym.

Produkt jest przeznaczony do użytku profesjonalnego, przemysłowego, prywatnego, naukowego oraz do badań i analiz naukowych.

Zastosowania odradzane: brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Dolina Nidy sp. z o.o.

Adres: Leszcze 15, 28-400 Pińczów

Osoba odpowiedzialnej za Kartę charakterystyki: bkubiakowska@atlas.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: czynny całą dobę 112 lub 999

41 35 78 345 czynny w godzinach pracy 7:00 - 15:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji:

Według kryteriów zawartych w Rozporządzeniu (WE) Nr 1272/2008: produkt nie został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny dla zdrowia człowieka i dla środowiska. Do klasyfikacji przyjęto rzeczywistą zawartość składników niebezpiecznych.

2.2. Elementy oznakowania: Substancja nie wymaga oznakowania według Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (art. 25 i art. 32 ust.6). Symbol, znak ostrzegawczy, zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, zwroty wskazujące środki ostrożności nie są wymagane.

2.3. Inne zagrożenia: substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH. Ze względu na swoją postać (drobny proszek) substancja może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja: Perlit ekspandowany Nr CAS 93763-70-3

Tożsamość głównego składnika: Amorficzny glinokrzemian sodowo-potasowy zawierający także magnez, wapń i żelazo (szkliwo wulkaniczne o charakterze kwaśnym)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Porady ogólne:

jeżeli istnieje możliwość wystąpienia narażenia należy zaopatrzyć się w indywidualne wyposażenie ochronne, podane w Sekcji 8.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Instrukcje postępowania w zależności od dróg narażenia:

- **przez drogi oddechowe:** Zalecane jest wyprowadzenie narażonej osoby z miejsca narażenia na pył na świeże powietrze. Jeśli niepokojące objawy nie ustąpią skonsultować się z lekarzem.



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

Strona/ stron 2 / 6

Data wydania I: 01.03.17 r.

Data aktualizacji: 01.03.17 r.

PERLIT

- **przez kontakt ze skórą:** zanieczyszczoną skórę płukać czystą wodą. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Przed ponownym użyciem ubranie wyprać, buty wyczyścić. Gdy wystąpi podrażnienie skonsultować się z lekarzem.

- **przez kontakt z oczami:** w przypadku podrażnienia usunąć szkła kontaktowe, jeśli są, i natychmiast opłukać oczy. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się skonsultować się z lekarzem.

-**przez przewód pokarmowy:** wypłukać usta dużą ilością wody. Można podać do wypicia wodę. Osobie nieświadomej nie podawać niczego do ust. Skonsultować się z lekarzem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Skutki narażenia to podrażnienie błony śluzowej i spojówek. Nie są spodziewane ostre i opóźnione objawy narażenia.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Brak specyficznej odtrutki. Leczenie oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze: stosować środki gaśnicze odpowiednie dla płonącego otoczenia.

Niewłaściwe: brak.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją: Nie występują. Substancja niepalna.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: Substancja to niepalne ciało stałe. Nie podtrzymuje palenia. Klasa p.poż. A 1.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: nosić ubranie ochronne przeciwpożarowe (hełm strażacki, obuwie, kombinezon ochronny, rękawice neoprenowe), sprzęt ochronny oczu i twarzy, niezależny aparat do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Unikać wdychania pyłu, kontaktu z oczami, zapewnić wystarczającą wentylację, nosić odpowiednie ubranie ochronne i wyposażenie wymienione w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: ograniczyć pylenie.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: powstrzymać wyciek, jeśli to możliwe. Uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić je w opakowaniu ochronnym. Zamieść /lub odkurzyć za pomocą mechanicznych urządzeń ssących/. By uniknąć rozprzestrzenienia pyłu wyciek można zwilżyć wodą. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody. Niezanieczyszczona sucha substancja może być ponownie użyta.

6.4. Odniesienia do innych sekcji: Sposób postępowania z odpadami określono w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: W miejscu pracy w celu dotrzymania ustalonych wartości granicznych NDS powinna być zastosowana wentylacja (mechaniczna lub naturalna) ogólna i miejscowa. Należy unikać rozsiewania i wzbijania pyłu. Wskazane jest, przy długotrwałym lub ciągłym narażeniu, podejmowanie środków ostrożności zabezpieczających przed kontaktem z drogami oddechowymi i oczami. Nawet przy krótkotrwałym narażeniu unikać kontaktu z oczami. Stosować zalecane środki ochrony podane w sekcji 8. Nie jeść, nie pić, nie palić w obszarach roboczych. Po użyciu substancji umyć ręce. Po zakończeniu pracy z substancją zmienić ubranie i ochronne wyposażenie.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Produkt przechowywać w zamkniętych opakowaniach, w suchych warunkach, poza zasięgiem dzieci. Produkt luzem przechowywać w zbiornikach zabezpieczających przed dostępem wody, przed niekontrolowanym uwolnieniem.

Klasa przechowywania: niepalne ciała stałe.



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

Strona/ stron 3 / 6

Data wydania I: 01.03.17 r.

Data aktualizacji: 01.03.17 r.

PERLIT

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Scenariusz narażenia nie jest wymagany, ponieważ substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia człowieka i dla środowiska.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

TWA 10 mg/m³ (cząstki stałe bez azbestu i < 1% krystalicznej krzemionki)

Krajowe wartości graniczne NDS w środowisku pracy:

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50%	frakcja wdychalna	frakcja respirabilna
	4 mg/m ³	1 mg/m ³

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 23 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14 nr 00 poz. 817) z późn. zmianami.

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: Brak danych. Substancje zanieczyszczające powietrze: Nie występują w przypadku prawidłowego postępowania i stosowania.

Technologiczne sposoby zmniejszenia narażenia: w przypadku długotrwałego narażenia stosować odpowiednią wentylację wywiewną lub/i stosować środki ochrony układu oddechowego. Dla niektórych stanowisk pracy, w celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych stężeń dopuszczalnych, może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

Wartości DNEL / DMEL i PNEC: nie znane

Wartości PNECS: nie znane

8.2. Kontrola narażenia:

Monitoring: 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) z późn. zmianami.

Zaleca się prowadzenie w miejscu pracy stałej kontroli stężenia pyłów w powietrzu. Badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy powinny być wykonywane przez laboratoria, które uzyskały akredytację w tym zakresie.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne (zgodne z EN 166 lub podobne), pyłoszczelne.

Ochrona skóry: odzież ochronna ze zwartej tkaniny.

Ochrona rąk: przy częstym i długotrwałym kontakcie używać rękawic ochronnych powlekanych (zgodnych z EN 37). UWAGA: przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy należy także uwzględnić czynniki związane z miejscem pracy, takie jak: inne używane substancje i chemikalia, wymagania fizyczne (ochrona przed skaleczeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję /opis techniczny dostarczony przez dostawcę/.

Ochrona dróg oddechowych: jeżeli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych odnośnie dopuszczalnych stężeń lub wystąpiły szkodliwe objawy, takie jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli są takie ustalenia odnośnie procesu oceny ryzyka należy stosować środki ochrony dróg oddechowych: maski lub półmaski, klasy typ P1, zatwierdzonej przez CE.

Kontrola narażenia środowiska: zabezpieczyć przed przedostawaniem się dużych ilości do cieków wodnych i kanalizacji. Patrz również sekcja 12.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:

PERLIT

- postać	Drobne, wewnątrz puste, bardzo lekkie kuleczki
- stan skupienia	Ciało stałe
- granulometria	poniżej 3,0 mm (99%).
- kolor	Kolor zmienia się. Biały, białawy do jasnoszarego o perłowym połysku.
Zapach:	Nie wyczuwalny
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH (20 ° C):	w stanie stałym: nie przydatny w wodnym roztworze: około pH 7 ± 0,5 (10%)
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	Temperatura mięknienia: powyżej 900 °C w w/w zakresie w jego najwyższych wartościach. Po stopieniu tworzy kruchą, szklista masę.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie określa się
Temperatura zapłonu:	Nie określa się
Palność:	Nie palna, klasa A 1
Górna / dolna granica palności albo górna / dolna granica wybuchowości:	Nie palna
Prężność par:	Nie określa się
Gęstość (nasypowa w stanie luźnym)	50 - 200 kg / m ³
Rozpuszczalność w wodzie (CaSO ₄ x 0,5 H ₂ O, 20 °C):	Nie rozpuszczalna w wodzie
Współczynnik podziału n - oktanol / woda (kloc Po / w)	Substancja jest nieorganiczna. Nie określa się.
Temperatura samozapłonu	Nie palna. Nie określa się.
Lepkość:	Nie dotyczy
Wybuchowe właściwości:	Nie wybuchowa
Utleniające właściwości:	Nie posiada

9.2. Inne informacje:

nie występują

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność:** W warunkach normalnego stosowania żadne niebezpieczne reakcje nie występują.**10.2. Stabilność chemiczna:** Stabilna przy prawidłowym przechowywaniu. Patrz sekcja 7.**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Przy składowaniu i posługiwaniu się zgodnie z przepisami nie występują.**10.4. Warunki, których należy unikać:** Nie występują.**10.5. Materiały niezgodne:** Nie występują**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie są znane**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Istotne klasy zagrożenia:****Toksyczność**

Organizm	Typ testu	Trasa	Zgłoszona dawka (dawka znormalizowana)	Efekt	Źródło
----------	-----------	-------	--	-------	--------



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

Strona/ stron 5 / 6

Data wydania I: 01.03.17 r.

Data aktualizacji: 01.03.17 r.

PERLIT

Organizm	Typ testu	Trasa	Zgłoszona dawka (dawka znormalizowana)	Efekt	Źródło
mysz	LD50	doustny	12960 mg / kg (12960 mg / kg)		Dziennik Nauk Toksykologicznych. Vol. 10, str. 83, 1985.

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: nie stwierdzono działania rakotwórczego i mutagennego substancji.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: przewlekłe narażenie dróg oddechowych na pyły może być przyczyną wielu schorzeń.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego: wdychanie: podrażnienie błon śluzowych i górnych dróg oddechowych i płuc.

Kontakt z oczami: mechaniczne podrażnienie, zaczerwienienie, ból, łzawienie.

Droga pokarmowa: jest mało prawdopodobne, aby spożycie zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nad działaniem substancji na środowisko nie były prowadzone. Substancja pochodzenia naturalnego. Nie stwarza zagrożenie dla środowiska naturalnego.

12.1. Toksyczność: Brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Substancja to produkt nieorganiczny i rozkład biologiczny nie jest znany, ponieważ stosowane do określania biodegradacji metody nie znajdują zastosowania w przypadku substancji nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji: Wartość współczynnika podziału oktanol – woda (Kow) nie jest znany. Według doświadczeń substancja jest neutralna w stosunku do organizmów żywych.

12.4. Mobilność w glebie: Dla gleby jest neutralna. Produkt nie jest mobilny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancje nie spełnia kryteriów dla klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: Nie są znane. Według kryteriów europejskiej klasyfikacji i etykietowania substancja nie jest klasyfikowana i oznaczana jako niebezpieczna dla środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów: W przypadku rozsypania zebrać materiał na sucho. Część nie zanieczyszczoną można ponownie wykorzystać. Małe ilości mogą być usuwane razem z odpadami komunalnymi. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami po uzgodnieniu z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska. Produkt nie jest objęty szczegółowymi przepisami krajowymi dotyczącymi postępowania z odpadami i nie jest na liście odpadów niebezpiecznych.

Kod odpadu: 16 03 04 – nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03 i 16 03 80

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ): nie klasyfikowana

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie klasyfikowana

14.3. Klasy (-y) zagrożenia w transporcie: nie klasyfikowana

14.4. Grupa pakowania: nie klasyfikowana

14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie klasyfikowana

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie występuje

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie klasyfikowany

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

PERLIT

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji:

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 rozporządzenie Komisji (WE) 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.

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

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. [Dz.U.2011 nr.63 poz.322]

Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej [Dz. U. 259 poz 2173 z póź. zmianami]

Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy [Dz. U. nr 69 poz. 332 z póź. zmianami]

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany względem wcześniejszego wydania: zaznaczono w tekście podwójnymi kreskami ||.

Objaśnienia skrótów:

TWA - skrót od angielskiego "Time-Weighted Average" – średnie stężenie gazu lub oparów określonej toksycznej substancji chemicznej w powietrzu, na której działanie może być wystawiony robotnik podczas 8-godzinnego dnia pracy w 40-godzinny wymiarze czasu pracy wg OSHA.

NDS - skrót od „Najwyższe Dopuszczalne Stężenie” par i gazów określonej toksycznej substancji chemicznej w powietrzu obowiązujące w Polsce w miejscu pracy podczas 8-godzinnego dnia pracy. Jego angielskimi odpowiednikami są OEL, TLV, PEL, REL, AEL i WEEL.

Szkolenia: przed użyciem należy zapoznać się z Kartą Charakterystyki i zastosować do zaleceń.

Dodatkowe informacje: powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń.

Dane toksykologiczne zaczerpnięto z: <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/93763-70-3>

Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie substancji, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z substancją. W przypadku mieszania substancji z innymi produktami albo w przypadku jej przetwarzania podane w karcie charakterystyki informacje nie mogą mieć zastosowania do nowego preparatu lub substancji.