

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**PERLIT EKSPANDOWANY**

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 453/2010

Data sporządzenia 05.07.2005.,

data aktualizacji: 20.02.2013.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU
1.1. Identyfikator produktu nazwa handlowa: perlit ekspandowany EP100F, EP100, EP150, EP180, EP200 nazwa chemiczna: krzemian sodowo-potasowo-glinowy synonimy: perlit 1. 2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane: Zastosowania zidentyfikowane: materiał termoizolacyjny, dźwiękochłonny i ognioodporny stosowany w hutnictwie i odlewnictwie, przemyśle budowlanym, jako materiał filtrujący przemyśle spożywczym, jako składnik past do zębów, łagodny środek ścierny w różnych gałęziach przemysłu, 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. godzinach 8-16) e-mail: perlipol@perlipol.com.pl 1.4 Telefon alarmowy: 112 lub 999
2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Klasyfikacja wg 1272/2008/WE Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i życia człowieka. Nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego. Klasyfikacja wg 67/548/EWG Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i życia człowieka. Nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego. 2.2 Elementy oznakowania Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa Brak Identyfikator produktu Brak Określenia rodzaju zgorzenia Brak Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną Brak 2.3 Inne zagrożenia Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.
3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.1 Substancje Substancja to naturalny minerał perlit (CAS nr 93763-70-3), szkliwo wulkaniczne o charakterze kwaśnym. Główny składnik to amfoteryczny glinokrzemian sodowo-potasowy zawierający także magnez, wapń, żelazo. 3.2 Rodzaje składników i ich stężenia SiO ₂ (65-75%), Al ₂ O ₃ (10-18%), K ₂ O+ Na ₂ O (6-9%), MgO + CaO (2-6%), Fe ₂ O ₃ (1-5%)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**PERLIT EKSPANDOWANY**

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 453/2010

Data sporządzenia 05.07.2005.,

data aktualizacji: 20.02.2013.

3.2

Preparat nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny

4. PIERWSZA POMOC**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów należy natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Wdychanie : przy wdychaniu – odizolować od dalszego wpływu czynnika przez wyniesienie poszkodowanego na świeże powietrze, jeśli niepokojące objawy nie ustąpią skonsultować się z lekarzem,

Oczy: odizolować od dalszego wpływu czynnika przy kontakcie z oczami – delikatnie, obficie i długo przepłukać wodą trzymając otwarte powieki, jeżeli niepokojące objawy nie ustąpią skonsultować się z lekarzem

Skóra: przy kontakcie ze skórą – zmyć wodą z mydłem

Spożycie: przepłukać usta, zasięgnąć pomocy lekarskiej

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

Po połknięciu możliwy ból brzucha, wymioty, mdłości.

W kontakcie ze skórą możliwe zaczerwienienie, swędzenie, wysuszenie.

Inhalacja możliwy kaszel, ból gardła, podrażnienie dróg oddechowych. Długotrwały kontakt z substancją może prowadzić do pylicy płuc.

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-niebezpieczeństwo rozprzestrzeniania pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą tworzyć się toksyczne produkty spalania takie jak tlenek 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

Produkt nie jest palny, 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. Zbierać wodę gaśniczą.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Zapobiegać kontaktowi z oczami. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt. 8.4. 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.

2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Zebrać na sucho. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać na sucho do pojemników, nie wznecając pylenia, utylizować w miejscach do tego przeznaczonych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**PERLIT EKSPANDOWANY****zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 453/2010****Data sporządzenia 05.07.2005.,****data aktualizacji: 20.02.2013.****4.Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu-patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej-patrz sekcja 8 karty.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Nie wdychać pyłów produktu. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Stosować środki ochrony

osobistej zgodnie z pkt. 8

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

Pomieszczenia zamknięte, chronić przed wilgocią.

Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy.

Sugerowane opakowanie: worki papierowe lub PCV, luzem w specjalnych zbiornikach (silosach do materiałów sypkich).

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodne z przedstawionymi w sekcji 1.2.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Pyły zawierające wolna (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50%:

pył respirabilny: 1 mg/m³

pył całkowity: 4 mg/m³.

Podstawa prawna Dz.U.nr 217 z 2002r, poz. 1833 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 2011r. (Dz.U. nr 33, poz. 188)

8.2 Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłów produktu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Unikać tworzenia się pyłów. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu otrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. 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 roboczą odzież ochronną.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

PERLIT EKSPANDOWANY

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 453/2010

Data sporządzenia 05.07.2005.,

data aktualizacji: 20.02.2013.

uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebiecia i go przestrzegać.

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne lub ochronne twarzy w przypadku dużego zapylenia.

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 MG z dnia 21 grudnia 2005r. (Dz.U. nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji, wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami, czy używanymi opakowaniami. Niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE PREPARATU

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać – stan skupienia stały w postaci granulatu o uziarnieniu 0-6mm i barwy białoszarej

Zapach – bez zapachu

pH – 6,5-7,5

temperatura wrzenia – nie dotyczy nie ma zastosowania

temperatura zapłonu – nie dotyczy nie ma zastosowania

palność – nie palny klasa AI

właściwości wybuchowe – brak

właściwości utleniające – brak

prężność par – nie dotyczy

gęstość względna – ciężar nasypowy $60 \div 200 \text{ kg/m}^3$

rozpuszczalność – nie rozpuszczalny

rozpuszczalność w wodzie – nie rozpuszczalny

współczynnik podziału: n-oktanol/woda – nie dotyczy nie ma zastosowania

lepkość – nie dotyczy nie ma zastosowania

gęstość par – nie dotyczy nie ma zastosowania

szybkość parowania – nie dotyczy nie ma zastosowania

9.2 Inne informacje:

zdolność mieszania się – brak (ciało stałe)

rozpuszczalność w tłuszczach – brak

przewodnictwo elektryczne – brak

temperatura/zakres topnienia – pow. 900°C

temperatura samozapłonu – nie dotyczy

przewodnictwo cieplne : $0,045 - 0,059 \text{ W/m} \cdot \text{K}$

nasiąkliwość : $3,00 - 80 \%$

wytrzymałość na ściskanie: $0,14 - 0,40 \text{ MPa}$

odporność chemiczna : jak szkło

chłonność akustyczna : $10 \div 92 \%$

ciepło właściwe $0,96 - 0,92 \text{ kJ/kg } ^\circ\text{C}$

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**PERLIT EKSPANDOWANY**

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 453/2010

Data sporządzenia 05.07.2005.,

data aktualizacji: 20.02.2013.

współczynnik dyfuzji pary wodnej 0,035 – 0,027 g/m h mm Hg

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność**

Produkt nie ulega polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.6.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Produkt w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami. Możliwa gwałtowna reakcja z kwasem fluorowodorowym.

10.4 Warunki których należy unikać

Nie są znane.

10.5 Materiały niezgodne

Kwas fluorowodorowy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

We właściwych warunkach przechowywania i użytkowania nie są znane.

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.

Rakotwórczość

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 powtarzalne

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska naturalnego. Wsyępuje naturalnie w środowisku.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy

12.3 Zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**PERLIT EKSPANDOWANY****zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 453/2010****Data sporządzenia 05.07.2005.,****data aktualizacji: 20.02.2013.**

Nie należy spodziewać się bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nieznacznie mobilny w glebie.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Nie dotyczy

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**Zalecenia dotyczące produktu

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Małe ilości produktu mogą być usuwane z odpadami komunalnymi.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Odzysk, recykling, likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/EC i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz.U.z 2001, nr 62, poz. 628, Dz.U. z 2001, nr 63, poz. 638 z późn. zm.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1 Numer UN**

Nie dotyczy, produkt nie jest niebezpieczny 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 użytkownika

Nie dotyczy.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

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 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 roku w sprawie karty charakterystyki Dz. U. Nr 215 poz. 1588.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. poz. 445 z 2012r.

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.)

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

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012r. (Dz.U. z 2013r., poz. 21)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**PERLIT EKSPANDOWANY****zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 453/2010****Data sporządzenia 05.07.2005.,****data aktualizacji: 20.02.2013.**

Ustawa z 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z 2001r. wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MOŚ Z 27 wrzesnia 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 122, poz. 1206)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173,2005)

Ustawa z dnia 28 października 2002 roku o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz.1671, 2002)

Przepisy umowy ADR (zał. Do Dz.U. Nr 194, poz.1629)

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 roku w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 roku (Dz.U. Nr 110, poz. 641,2011r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001, nr 112, poz. 1206)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniająca i uchylająca dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Dyrektywa Rady 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967 w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

Rozporządzenie 1907/2006/WE 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) 88/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE I 2000/21/WE wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji 790/2009/WE z dnia 10 sierpnia 2009 dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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

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

Rozporządzenie 453/2010 Komisji (WE) z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

16. INNE INFORMACJE**Wyjaśnienie skrótów i synonimów**

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

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

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

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.

Dodatkowe informacje

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**PERLIT EKSPANDOWANY****zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 453/2010****Data sporządzenia 05.07.2005.,****data aktualizacji: 20.02.2013.**

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

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

Zmiany dotyczą pkt. od 1-16.

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

PERLIT posiada atest higieniczny PZH „ŚWIADECTWO JAKOŚCI ZDROWOTNEJ nr HŻ/D/1283/2011

Opracował: mgr inż. Witold Derlatka	Zatwierdził: Krystyna Kuśmierek
Data: 20.02.2013r.	Data: 20.02.2013r.

KONIEC