



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: SADZA TECHNICZNA
Nazwa chemiczna: węgiel
Numer CAS: 1333-86-4
Numer rejestracji właściwej: 01-2119384822-32-0036

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: dodatek do gumy, dodatek do tworzyw sztucznych, pigment, barwnik, wykorzystanie do odczynników chemicznych, do produktów ogniotrwałych, trudno topliwych, składnik przenośnych źródeł energii, wykorzystanie do innych mieszanin sadzy w przemyśle motoryzacyjnym, wypełniacz w mieszankach gumowych

Zastosowania odradzane: Pigment do farb do tatuażu.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Konimpex Sp. z o.o.
Adres: Mickiewicza 24
62-500 Konin
Telefon/Fax: +48 63 249 77 24; +48 63 249 77 58
Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE

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

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Nie ma.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie ma.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nie ma.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Sadza techniczna (węgiel)

Zawartość: 96 – 99,5 %

Konimpex**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Numer CAS: 1333-86-4
Numer WE: 215-609-9

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zabrudzone ubranie. Przemyc zanieczyszczone miejsca dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez kilka minut przy otwartych powiekach. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Ostrożnie usunąć zanieczyszczenia mechaniczne. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów! Wypłukać usta wodą. Połknięty węgiel jest w sposób naturalny usuwany z organizmu. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia dolegliwości.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, mechaniczne podrażnienie.

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, mechaniczne podrażnienie.

Po połknięciu: możliwe ból brzucha, mdłości, wymioty.

Po inhalacji pyłów: kaszel, trudności w oddychaniu. Substancja może powodować działanie drażniące ze względu na zaburzenia funkcjonowania układu oddechowego.

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

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

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, piasek, rozpylony strumień wody, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstają tlenki węgla [CO₂, CO]. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Chronić drogi oddechowe przed pyłem.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Sadza pali się bardzo wolno, bez ognia i dymu.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku uwolnienia dużych ilości odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać powstawania pyłów.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości substancji 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

Produkt zebrać mechanicznie, np. za pomocą odkurzacza przemysłowego lub zmieść, unikając pylenia i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał przekazać do użycia powtórnego lub potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce wodą.

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. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Nie wdychać pyłów, unikać gromadzenia się ich w miejscu pracy. Przedsięwziąć środki przeciwko wzbijaniu się produktu. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapobiegać powstawaniu wyładowań elektrostatycznych, uziemić pracujące urządzenia w otoczeniu. Pył może wnikać w urządzenia elektryczne i powodować krótkie spięcia. Nie ogrzewać produktu > 300°C.

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

Przechowywać w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Maksymalny czas składowania - 12 m-cy.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Materiał filtracyjny.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS		DSB
	Pyłu	Włókien	
Pyły sadzy technicznej [CAS 1333-86-4]- frakcja wdychalna	4 mg/m ³	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817.

Zalecenia dotyczące 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 MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Wartości DNEL

Populacja	DNEL doustnie mg/kg/dobę	DNEL skóra mg/kg/dobę	DNEL inhalacja mg/m ³	Narażenie
Ogół społeczeństwa	-	-	-	Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe
pracownik	-	-	≤ 2	Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe

Na podstawie danych toksykologicznych najbardziej krytycznym DNEL jest wpływ sadzy na układ oddechowy po wielokrotnej ekspozycji. Podwyższone występowanie przewlekłego zapalenia oskrzeli w najwyższym punkcie ekspozycji został pokazany w długoterminowych badaniach na ludziach, co jest porównywalne do narażenia na wdychanie pyłu 138 mg * rok / m³ lub do średniego stężenia ponad 40 lat narażenia na (138 mg * lat / m³) / (40 lat) = 3,5 mg / m³.

Wartości PNEC

PNEC	Wartość	Współczynnik szacowania
Woda słodka	5.0 µg/l	1000
Woda morska	5.0 µg/l	1000

8.2. Kontrola narażenia

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. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

Ochrona rąk i ciała

Używać rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów: lateksu naturalnego, kauczuku nitrylowego lub PCV. Nosić odzież ochronną.



Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać

Ochrona oczu

Zalecane szczelne okulary ochronne w razie narażenia na pyły produktu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadkach wystąpienia zanieczyszczenia powietrza pyłami w stężeniach przekraczających ich wartości normatywne stosować sprzęt filtrujący dobrany w zależności od krotności przekroczenia wartości 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 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- | | |
|--|---|
| stan skupienia: | bezpociowy proszek |
| barwa: | czarna |
| zapach: | bez zapachu |
| próg zapachu: | nie oznaczono |
| wartość pH: | 6-9 (20°C, wodna zawiesina 50 g/dm ³) |
| temperatura topnienia/krzepnięcia: | 3652-3697 °C (sublimacja) |
| początkowa temperatura wrzenia: | nie dotyczy |
| temperatura zapłonu: | > 600° C |
| szybkość parowania: | nie oznaczono |
| palność (ciała stałego, gazu): | palny |
| dolna/górna granica wybuchowości: | nie oznaczono |
| prężność par: | nie dotyczy |
| gęstość par: | 1.7-2.1 g/cm ³ w 20° C |
| gęstość względna/ciężar właściwy: | 1.80 – 1.98 g/cm ³ w 20° C |
| rozpuszczalność: | nie rozpuszcza się w wodzie, w tłuszczach |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie dotyczy |
| temperatura samozapłonu: | > 140° C |
| temperatura rozkładu: | nie oznaczono |
| właściwości wybuchowe: | nie wykazuje, ale istnieje ryzyko eksplozji pyłów |
| właściwości utleniające: | nie wykazuje |
| lepkość kinematyczna: | nie dotyczy |
- 9.2 Inne informacje
- | | |
|---------------------------|---|
| Minimalna energia zapłonu | > 10 J |
| Czas spalania | > 45 s (nie jest klasyfikowany jako łatwopalny) |

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność
- Produkt reaguje z silnymi utleniaczami (chlorany, bromiany, azotany)
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
- W obecności wody zanieczyszczenia w produkcie mogą inicjować korozję metali. Pyły mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Kontakt z silnymi utleniaczami, takimi jak: ozon, tlen, chlor, nadmanganian może prowadzić do szybkiego spalania.
- 10.4 Warunki, których należy unikać
- Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia. Nie ogrzewać produktu > 300° C. Unikać powstania elektryczności statycznej.
- 10.5 Materiały niezgodne
- Unikać substancji utleniających.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
- Nie ma.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Małe ilości węgla technicznego były obserwowane w płytkach Perovs po połknięciu metodą peroralną (przez usta). Jest mało prawdopodobne, że nierozpuszczalne cząstki są w stanie przeniknąć przez skórę. Wchłanianie i retencja cząsteczek węgla w makrofagi płuc wykryto po inhalacji. Opóźnienie oczyszczenia dróg oddechowych szczurów z cząsteczek pyłu odbywa się przy pod wpływem więcej niż 0.5 – 1.0 mg węgla technicznego / g lekkiego lub 7 mg węgla technicznego/m³ ("nadmiar w płucach"). Przeniesienie "ultra drobnych" (około 100 nm) cząstek węgla z płuc do krążenia ogólnoustrojowego nie zostało wykryte.

Toksyczność ostra

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

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 8000 mg/kg 401 OECD Guideline

LC₀ (inhalacja, szczur) > 4.6 mg/kg 4 h

NOAEL (inhalacja, szczur -90 dni) - 1 mg / m³ -płuca

Efekty i objawy: zapalenie, przerost, zwłóknienie płuc. Nowotwory płuc u zwierząt laboratoryjnych.

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.

Wg międzynarodowej listy IARC klasyfikowany jako rakotwórczy kategorii: 2B

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. Długotrwałe narażenie powyżej 40 lat na wysokie stężenie pyłów sadzy technicznej może powodować zaburzenia funkcjonowania układu oddechowego jeżeli stężenie pyłu osiąga wartość 1.0 mg/m³ (FEV1).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Nazwa substancji	Rodzaj wpływu	Wskaźnik	Czas	Rodzaj	Metoda
Węgiel techniczny	Ryby	LC ₅₀ > 5000 mg/L	96 godz.	Brachydanio rerio	OECD Guideline 203
	Bezkęgowce	EC ₅₀ > 5600 mg/L	24 godz.	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Głony	EC ₅₀ > 10 000 mg/L	72 godz.	Scenedesmus subspicatus	OECD Guideline 201



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wpływ na funkcjonowanie oczyszczalni ścieków:

$EC_{0} \geq 800$ mg/L 3 godz. (osad aktywny), metoda DEV L3 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung (1975) DEV L3 (TTC-Test).

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega degradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

W oparciu o właściwościach fizyko-chemicznych sadzy jako obojętnej ciała stałego, że jest nierozpuszczalny i stabilności w wodzie i rozpuszczalnikach organicznych, dyfuzja przez skrzela lub przez błony ciała organizmów, a więc nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie i nie jest mobilny w glebie. Mobilność substancji zależy od jej właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych. Spodziewa się, że pozostanie na powierzchni gleby.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy. Nie spełnia kryteriów.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie w kontrolowanych warunkach.

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/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21, Dz. U. 2013, poz. 888.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy, produkt nieklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

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

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł zapłonu.

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

Nie dotyczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012. poz.1018 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817).

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. 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 r. (Dz. U. 2013 poz. 815).

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

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

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

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.

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.

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

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

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 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.

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
EC ₀	Stężenie efektywne 0%
EC ₅₀	Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
LC ₅₀	Dawka śmiertelna medialna
FEV1	Natężona objętość pierwszowydechowa
IARC	Międzynarodowa Agencja Badania Raka
DNEL	Poziom niepowodujący zmian
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data sporządzenia: 30.11.2012r.

Data aktualizacji: 16.08.2016r.

Wersja: 4.0/PL

Osoba sporządzająca kartę: mgr Jolanta Biańczak (na podstawie danych producenta i dokumentacji rejestracyjnej).

Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne

Aktualizacja dotyczyła: zmian sekcji 1-16

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 przyrzeczenie 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.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.