

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****CX80 KERAMICX AEROSOL****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane.**

Keramicx to ceramyczna pasta montażowa o bardzo dobrych własnościach smarujących, odporna na ekstremalne temperatury do 1400°C.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **CX-80 POLSKA**
Adres: 63-460 Nowe Skalmierzyce, Chotów 7A, Polska
Telefon/fax: +48 62 762 46 07
e-mail: cx80@cx80.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 mieszanki**

Aerosol 1 H222-H229

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

2.2 Elementy oznakowaniaPiktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawczeHasło ostrzegawcze: Wysoce łatwopalnyZwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H 336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H 226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P 331 NIE wywoływać wymiotów.

P 405 Przechowywać pod zamknięciem.

P 501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów

2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt palny o wysokiej temperaturze zapłonu. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

Sekcja 3:
Skład/informacja o składnikach
3.1 Substancje

Mieszanka wysokorafinowanych olejów mineralnych, zagęszczacza bentonitowego, wypełniacza ceramicznego i dodatków uszlachetniających.

Żaden ze składników produktu nie jest ujęty w wykazie substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia i środowiska.

Skład/informacje o składnikach:

Nazwa substancji	Nr WE	Nr CAS	Nr indeks	% wag	WG 1272/2008
Destylaty ciężkie naftenowe, traktowane wodorem, olej bazowy-niespecyfikowany	265-155-0	64742-52-5	649-465-00-7	>60	Nie klasyfikowany, nota H i L zawartość ekstraktu DMSO (wg IP 346) < 3%
Organiczna pochodna glinki smetktyku	-	-	-	<10	Nie klasyfikowany
Dialkiolditiofosforan cynku	272-028-3	68649-42-3	-	<1,0	-
butan ¹⁾	203-448-7	106-97-8	601-004-00-0	10	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
Propan	200-827-9	74-98-6	601-003-00-5	10	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

Sekcja 4:
Środki pierwszej pomocy
4.1 Opis środków pierwszej pomocy.
Wdychanie:

W normalnej temperaturze użytkowej, nie istnieje zagrożenie związane z działaniem oparów olejowych.

W przypadku podrażnienia spowodowanego wdychaniem gorących oparów produktu lub mgły olejowej – narażoną osobę wyprowadzić na świeże powietrze, przy nieregularnym oddechu – wykonać sztuczne oddychanie i zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą :

Wytrzeć produkt i przemyć skórę mydłem i dużą ilością wody. Jeżeli podrażnienie skóry utrzymuje się – zasięgnąć porady lekarskiej. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku stosowania urządzeń pod ciśnieniem, możliwe jest przedostanie się produktu pod skórę. W takim przypadku należy bezzwłocznie przewieźć poszkodowanego do szpitala. Nie czekać na wystąpienie objawów.

Kontakt z oczami :

Przemyć oczy dużą ilością wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi – zasięgnąć porady lekarskiej.

Spożycie :

Nie powodować odruchów wymiotnych, ponieważ środek może dostać się do płuc.

Przepłukać jamę ustną. Jeżeli poszkodowany jest przytomny – podać do wypicia ok. 200 ml ciepłej parafiny.

Nie podawać mleka, tłuszczu, alkoholu. Skontaktować osobę poszkodowaną z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie.

Wdychanie.

Wdychanie oparów – mało prawdopodobne- może wywołać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości.

Kontakt ze skórą.

Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.

Kontakt z oczami.

W przypadku kontaktu z oczami może powodować ich zaczerwienienie oraz przejściowy ból.

Spożycie.

Spożycie (połknięcie) może spowodować zmiany stanu świadomości i utratę koordynacji ruchowej. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji – może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie.

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

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej

Wskazówka dla lekarza: leczyć objawowo.

Zranienie pod ciśnieniem wymaga szybkiej interwencji chirurgicznej i przypuszczalnie terapii sterydowej w celu zminimalizowania zniszczenia tkanek i utraty ich funkcji.

Sekcja 5:**Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze.**

Odpowiednie środki gaśnicze.

Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO₂), piana gaśnicza, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze.

Zwarte prądy wody. Woda może być użyta tylko do chłodzenia i zabezpieczenia narażonych materiałów.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny.

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemniki może wybuchnąć

Niebezpieczne produkty spalania.

W środowisku pożaru powstają dymy zawierające niebezpieczne substancje (tlenek i dwutlenek węgla, tlenki siarki i fosforu) oraz niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne.

5.3 Informacje dla straży pożarnej.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego większe ilości produktu, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. W celu zabezpieczenia pojemników przed działaniem wysokiej temperatury, należy je chłodzić rozproszonym strumieniem wodnym. Nie dopuścić do dalszego dopływu cieczy do strefy ognia. Pod kontrolą doprowadzić do samoczynnego spalania się lub gasić przy użyciu piany lub proszku.

Nie dopuszczać do przedostania się skażonej wody do cieków wodnych i kanalizacji.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe (SCBA) z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną zgodnie z normą europejską EN 469.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy.

Ograniczyć dostęp osób postronnych do terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony teren. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par/mgły. Rozlany smar powoduje śliskość powierzchni.

Dla osób udzielających pomocy.

Niewielkie wycieki: wystarczająca jest standardowa odzież ochronna.

Znaczne wycieki: stosować pełen kombinezon z materiału odpornego na czynniki chemiczne i temperaturę.

Rękawice robocze zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi. Kask ochronny, antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne. Okulary ochronne lub osłona twarzy, jeżeli jest możliwe zachłapanie oczu lub inny kontakt z nimi.

Ochrona dróg oddechowych: Półmaska lub pełna maska oddechowa z filtrem oparów substancji organicznych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Produkt jest ciałem stałym plastycznym o bardzo niskiej ruchliwości i małej zdolności rozprzestrzeniania się.

Uszczelnić miejsce wycieku. Zapobiec przedostaniu się do ścieków, cieków wodnych i gleby przez tworzenie barier z piasku lub ziemi. Wyciek przykryć materiałem adsorbującym (piasek, trociny, ziemia), zebrać do pojemników i przekazać do utylizacji.

Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się plamy olejowej na powierzchni wody. Przy użyciu specjalnych pochłaniaczy olej usunąć z powierzchni wody. W przypadku niemożności zapewnienia ochrony, powiadomić lokalne władze i Straż Pożarną o wyciekach produktu, który mógłby się dostać do cieków wodnych.

Straż Pożarną należy także zawiadomić w przypadku rozlania się produktu na drodze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażeń.

Małe rozlania: Uszczelnić miejsce wycieku Rozlany produkt adsorbować obojętnym, niepalnym materiałem (ziemia, piasek, wermikulit, trociny), zebrać do pojemników i przekazać do utylizacji.

Duże rozlania: Otoczyć miejsce rozlania owalowaniem z ziemi, jeżeli jest możliwe odpompować rozlany produkt.

Przenieść zebrany produkt do odpowiednich pojemników i przekazać do utylizacji.

6.4 Odniesienie do innych sekcji.

Odnieść się do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Nie dopuszczać do tworzenia mgły olejowej na stanowisku pracy. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, usunąć inne źródła zapłonu. Przestrzegać podstawowych zasad higieny; nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy, każdorazowo po

Sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) oraz 453/2010

zakończeniu pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej odzieży, zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. Do przewożenia produktu w beczkach należy stosować odpowiedni sprzęt oraz obuwie zabezpieczające stopy przed ewentualnym przygnieciem w razie upadku beczki. Ze względu na niebezpieczeństwo wypadku – unikać rozlania się produktu.

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

Przechowywać w temperaturze otoczenia, w pomieszczeniu o dostatecznej wentylacji, z dala od źródeł ognia. Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte i właściwie oznakowane. Produkt można przechowywać w opakowaniach magazynowych ze stali lub polietylenu o wysokiej gęstości, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie stosować pojemników z polichlorku winylu. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe.

Brak

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenia;

Składnik

Oleje mineralne - faza aerozolu NDS 5 mg/m³, NDSC_h 10 mg/m³.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833; z 2005 r. Dz.U. Nr 212, poz. 1769, z 2007 r. Dz.U. Nr 161, poz. 1142; z 2009 r. Dz.U. Nr 105, poz. 873; z 2010 r. Dz.U. Nr 141, poz. 950).

Poziom oddziaływanie wtórne dla olejów mineralnych

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 5,4 mg/m³/8h (aerozol)

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1,2 mg/m³/24h (aerozol)

PNEC (doustnie, ssaki) 9,33 mg/kg jedzenie.

8.2 Kontrola narażenia.

Stosowane techniczne środki kontroli.

Produkt nietlotny, nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca

aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu i twarzy.

W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem smaru do oka stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry.

Używać rękawic ochronnych nieprzepuszczalnych, odpornych na działanie oleju (np. z gumy nitylowej), PCW neopren. W zależności od wykonywanej pracy stosować ubiór ochronny odporny na działanie produktu, obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

Ochrona dróg oddechowych.

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku stężeń przekraczających dopuszczalne wartości lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z odpowiednim filtrem lub filtropochłaniaczem.

Zagrożenia termiczne.

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska.

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół terenów magazynowych

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	AEROZOL
barwa:	biała
zapach:	charakterystyczny dla węglowodorów
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie topliwy
początkowa temperatura wrzenia:	brak danych
temperatura zapłonu:	> 200°C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	ciało stałe, plastyczne
dolna/ górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
gęstość par (dla powietrza = 1)	nie oznaczono
gęstość (20°C):	ok. 0,9
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie

Sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) oraz 453/2010

współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	> 300°C
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

9 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność.

Produkt nie jest reaktywny.

10.2 Stabilność chemiczna.

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki których należy unikać.

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu

10.5 Materiały niezgodne.

Silne utleniacze. Zetknięcie się z silnymi utleniaczami (nadtlenkami, chromianami, itp.) może grozić pożarem.

Zmieszanie z azotanami lub innym silnym utleniaczem (np. chloranami, nadchloranami lub ciekłym tlenem) może spowodować nagromadzenie się masy wybuchowej.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dane toksykologiczne nie zostały określone specyficznie dla tego produktu.

Podane informacje bazują na danych uzyskanych w badaniach składników i toksykologii podobnych produktów.

Toksyczność ostra

Nazwa składnika	Wynik	Gatunek	Dawka	Narażenie
Oleje smarowe (ropa naftowa) hydrorafinowany destylat parafinowy	LC50 inhalacyjnie	Szczur	>5,53 mg/l	4 godz.
	LC50 skórna	Królik	>2000 mg/kg	
	LC50 doustne	Szczur	>5000 mg/kg	

Działania drażniące

Minimalne działanie chorobotwórcze. Długotrwałe i powtarzające się narażenie skóry na kontakt z produktem, prowadzi do odłuszczenia skóry i jej podrażnienia. Wysokie stężenie par/mgiet lub prysnięcie produktu do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oka (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oka.

Działanie żrące.

Produkt nie ma właściwości żrących.

Działanie uczulające.

Nie podejrzewany o wywoływanie uczuleń skóry.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej.

Nie należy spodziewać się, że będzie stanowić zagrożenie.

Rakotwórczość.

Produkt zawiera rodzaje olejów mineralnych o nocie L nie klasyfikowanych jako rakotwórcze (zawartość ekstraktu DMSO (wg IP 346) <3%.

Mutagenność.

Nie stwierdzono aby powodował mutacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość.

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) oraz 453/2010

Dodatkowe informacje.

Długotrwały kontakt ze skórą, zwłaszcza w podwyższonej temperaturze, może powodować reakcje alergiczne skóry, szczególnie w przypadku małej troski o higienę osobistą. Zranienie produktem pod wysokim ciśnieniem może prowadzić do lokalnej martwicy, jeśli produkt nie jest usunięty chirurgicznie. Przepracowane środki smarne mogą zawierać szkodliwe zanieczyszczenia, których stężenie zależy od zastosowania i czasu użytkowania w urządzeniu.

Zanieczyszczenia mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia i środowiska.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Dane ekotoksykologiczne nie zostały określone specyficznie dla danego produktu. Dane przedstawiono na podstawie wiedzy o składnikach i ekotoksykologii podobnych produktów.

Toksyczność**Środowisko wodne**

Dane dotyczące toksyczności w środowisku wodnym wykazują wartości dla LC50 powyżej 100 mg/l, co uznawane jest za słabo toksyczne.

Trwałość i zdolność do rozkładu.

Zdolność do biodegradacji:

Trudno ulegający biodegradacji. Ulega samoistnej biodegradacji.

Zdolność do bioakumulacji.

Brak danych

Mobilność w glebie.

Produkt stały plastyczny, nie rozpuszczalny w wodzie. Unosi się na powierzchni wody. Ograniczone rozprzestrzenienie się w glebie, ulega silnej adsorpcji do jej cząstek.

Wyniki oceny PBT i vPvB.

PBT nie

vPvB nie

Inne szkodliwe skutki działania.

Produkt jest mieszaniną komponentów nielotnych, odnośnie których nie oczekuje się uwolnienia do atmosfery znacznych ilości. Produkt nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Gromadzi się na powierzchni wody. Inne szkodliwe skutki działania nie są znane.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**Klasyfikacja odpadów:**

Kod odpadu: 112 01 12 Zużyte woski i tłuszcze.. – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112/2001, poz.1206).

UWAGA: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody unieszkodliwienia odpadów.

Odpady traktować jako niebezpieczne i utylizować je zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi t.j. skierować je do wyspecjalizowanych firm zajmujących się zbiórem i utylizacją olejów zużytych.

Utylizacja opakowań :

Opakowania, nie zanieczyszczone innymi produktami, mogą być użyte wielokrotnie do magazynowania i transportu

tego samego produktu. Opakowania uszkodzone winne być zniszczone zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 27 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Dz.U. nr 63, poz. 638).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Regulacje przewozowe ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA nie mają zastosowania przy przewozie tego produktu.

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).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy

Sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) oraz 453/2010

Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

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.

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 dla niektórych substancji znajdujących się w mieszaninie.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w Karcie Charakterystyki:

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

vPvB (substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

LD₅₀ Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC₅₀ Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

EC_x Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

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.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Dodatkowe informacje

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 przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

- Koniec karty charakterystyki -