

Klej do ceramiki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 830/2015

Data sporządzenia: 09.2015

Data aktualizacji: 05.2017

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Klej do ceramiki

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: do klejenia ceramiki, glazury, terakoty, szkła, korka.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ZAKŁAD PRODUKCYJNY "DOREX"

11-034 STAWIGUDA, DOROTOWO 68A k/OLSZTYNA

tel/fax: (0 89) 513 62 90, (0 89) 513 62 76

e-mail: biuro@dorex-dorotowo.pl

Numer telefonu alarmowego: 89 513 62 76 (godz.8-16) 112 (czynny całą dobę)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE)nr 1272/2008 (CLP)

Flam.Liq. 2; H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE)nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: alkohol etylowy.

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

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

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

2.3. Inne zagrożenia.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozp. REACH.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach.

Roztwór poli(octanu winylu) w alkoholu etylowym.

Składniki stwarzające zagrożenie	%	Nr CAS	Nr WE (EINECS)	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg CLP
Alkohol etylowy	50-60	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam.Liq. 2; H225

Klasyfikacja pochodzi od producenta substancji.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

- po narażeniu przez drogi oddechowe:

Osobę poszkodowaną wyprowadzić z miejsca narażenia, zapewnić ciepło i spokój. Wezwać pomoc medyczną.

- po kontakcie ze skórą:

Poszkodowanego wyprowadzić z miejsca narażenia. Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Spłukać skórę dużą ilością bieżącej wody z mydłem. Przy zmianach skórnych wezwać pomoc medyczną.

- po kontakcie z oczami:

Niezwłocznie płukać oczy dużą ilością chłodnej, bieżącej wody przy podwiniętych powiekach przez co najmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe o ile nie przywarły do oka. Zapewnić pomoc okulistyczną

- po narażeniu przez przewód pokarmowy:

Wypłukać usta. Podać 1-2 szklanki wody do wypicia. U osoby przytomnej wywołać wymioty lub wykonać płukanie żołądka. Zapewnić spokój, leżenie i ciepło. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

- uwagi:

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub jakichkolwiek wątpliwości, należy zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Skutki mogą wystąpić z opóźnieniem - wskazana jest obserwacja lekarska.

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

W przypadku połknięcia konieczna natychmiastowa pomoc lekarska.

Pokazać personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną - 998 i Policję - 997. Opary alkoholu strącać rozproszonymi strumieniami wody.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnice śniegowe), piasek, piana alkoholoodporna, woda - strumienie rozproszone. Środki właściwe dla palącego się w sąsiedztwie materiału.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Woda – strumień zwarty

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Obszar zagrożony wybuchem.

Pary etanolu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem - są cięższe od powietrza

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Odzież ochronna gazoszczelna z aparatem izolującym drogi oddechowe.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

Zawiadomić otoczenie o wycieku. Ewakuować z obszaru zagrożenia osoby postronne. Awaria musi być jak najszybciej zlokalizowana i zlikwidowana. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję. W przypadku wydostania się produktu do kanalizacji, istnieje niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych z powietrzem oraz wybuchu.

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Stosować odzież ochronną, rękawice, obuwie, aparat izolujący drogi oddechowe.

Usunąć źródła zapłonu - nie palić, nie używać otwartego ognia, nie używać narzędzi iskrzących (produkt łatwopalny, pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych –

zabezpieczyć studzienki ściekowe

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

6.3.1 Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:

O ile to możliwe, zlikwidować wyciek - zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym

6.3.2 Usuwanie skażenia

Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. piaskiem), zebrać do zamykanego pojemnika. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą

6.4. Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcje 8, 13 i 15.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad bezpieczeństwa przeciw pożarowego oraz instrukcji stanowiskowych w miejscu pracy.

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Nosić odpowiednią odzież roboczą. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem.

Unikać wdychania oparów.

Nie używać narzędzi iskrzących.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Stosować prawidłową wentylację miejsca pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Magazyn z wentylacją mechaniczną, instalacją elektryczną przeciwwybuchową, bez ogrzewania.

Podłoga nienasiąkliwa, szczelna i gładka. Ściany łatwo zmywalne.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach, w pozycji stojącej z zamknięciem do góry, w pomieszczeniach wentylowanych w temperaturze poniżej 25°C. Chronić zbiorniki przed ciepłem i nagrzaniem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami lub paszą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Alkohol etylowy (etanol):

NDS - 1900 mg/m³

NDSCh - nie określono.

NDSP - nie określono

8.2. Kontrola narażenia

Metody oceny narażenia:

Metody oceny narażenia opierają się na oznaczaniu zawartości alkoholu w atmosferze miejsca.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817 z późn. zmianami)

Polskie Normy Ochronne:

PN-85/z-04140.01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN-77/Z-04065 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie zawartości alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-85/Z-04140.02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Wentylacja na stanowiskach pracy i w magazynach.

Urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Klej do ceramiki

Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stopnia zagrożenia występującego na danym stanowisku pracy i czynności wykonywanych przez pracownika. Odzież ochronna - odpowiednie okulary (gogle) i rękawice ochronne; środki ochrony układu oddechowego.

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Podczas stosowania nie pić, nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd	Postać: ciecz, lepka, syropowata
Zapach	Barwa: bezbarwna
Próg zapachu	aromatyczny
pH	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	- 117°C (temperatura topnienia etanolu)
Temperatura zapłonu	78,3°C (temperatura wrzenia etanolu)
Szybkość parowania	17°C (temperatura zapłonu etanolu)
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości	Wysoko łatwopalny
	Dolna granica wybuchowości etanolu - 3,5% obj.
	Górna granica wybuchowości etanolu - 15% obj.
Prężność par	60 hPa w temp. 20°C (dla etanolu)
	100 hPa w temp. 30°C (dla etanolu)
Gęstość par względem powietrza	1,59 (dla etanolu)
Gęstość względna w temp. 20°C	0,9 -1,1 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych np. etanol, eter etylowy
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (logP o/w)	- 0,32 (dla etanolu)
Temperatura samozapłonu	425°C (temperatura samozapłonu etanolu)
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość (metoda Brookfielda)	10 000 - 40 000 mPa·s
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Zawartość suchej substancji	40 - 50%

9.2. Inne informacje Brak dodatkowych danych.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych

10.2. Stabilność chemiczna

Etanol zawarty w produkcie, tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Gwałtownie reaguje z silnymi środkami utleniającymi, np. tlenkiem chromu, kwasem nadchlorowym, chloroformem w obecności silnych zasad.

10.4. Warunki, których należy unikać

Otwarty ogień, źródła zapłonu, wysoka temperatura, wilgoć.

10.5. Materiały niezgodne - Brak dostępnych danych.

Klej do ceramiki

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty spalania - tlenek i dwutlenek węgla.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne alkoholu etylowego (zawartego w produkcie):

LD50 szczur, doustnie - 7 060 mg/kg

LD50 królik, skóra - > 20 000 mg/kg

LD50 szczur, inhalacja - 38 400 mg/m³ 10 h

Dawka śmiertelna dla człowieka wynosi 7 – 8 g/kg masy ciała.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wystąpi silne podrażnienie, wysuszenie i odtłuszczenie. Mogą pojawić się bąble.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może wystąpić silne podrażnienie z zaczerwienieniem.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nastąpi gwałtowne skrócenie oddechu z kaszlem. Etanol wchłaniany jest przez płuca, powodując takie same objawy jak po spożyciu.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych

Rakotwórczość

Brak dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Wskutek zażycia etanolu zawartego w produkcie, nastąpi gwałtowne odwodnienie tkanki o charakterze oparzenia, mogą wystąpić zaburzenia psychiczne, zataczający chód, bełkotliwa mowa. W groźniejszych przypadkach następuje utrata przytomności i rzadziej drgawki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Powtarzane narażenie na pary etanolu może powodować ciężkie schorzenia narządów trawienia (stany zapalne błony śluzowej żołądka), systemu sercowo naczyniowego, wątroby. Etanol działa narkotycznie i działa porażająco na układ nerwowy. Zwiększa i ujawnia działanie większości trucizn. Środki nasenne potęgują działanie.

Zagrożenia spowodowane aspiracją - Brak dostępnych danych.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dla alkoholu etylowego:

LC50 *Leuciscus idus* - 8 140 mg/l (48 godzin)

LC50 *Daphnia magna* - 9268 - 14 221 mg/l (48 godzin).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Podatność na biodegradację etanolu - 94% (zmodyfikowany test przesiewowy OECD).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać zdolności do bioakumulacji - logP o/w < 1.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Zapobiec przedostaniu się produktu w formie koncentratu lub dużych ilości do kanalizacji.

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki biologicznej oczyszczalni ścieków.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

13.1.1 Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Odpady produktu powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwiane (poddane procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych).

Składować należy wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób jest niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów może odbywać się tylko w miejscu wyznaczonym w instalacjach lub urządzeniach spełniających odpowiednie wymagania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich:

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Opakowania wielokrotnego użytku całkowicie opróżnić, zwrócić do dostawcy.

Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

Wykaz przepisów: patrz punkt 15.

13.1.2 Przetwarzanie odpadów – istotne informacje

Brak dostępnych informacji.

13.1.3 Odprowadzanie ścieków – istotne informacje

Zapobiec przedostaniu się produktu w formie koncentratu lub dużych ilości do kanalizacji.

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki biologicznej oczyszczalni ścieków.

13.1.4 Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów

Brak dostępnych danych

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1133

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN kleje zawierające materiały ciekłe zapalne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3 / F1

14.4. Grupa pakowania II

14.5. Zagrożenia dla środowiska ADR/RID: 33

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników Brak danych

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Brak danych

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE. (sprostowanie Dz.Urz.L 136 z 29.5.2007 z późn. zm.)

2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporz. (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz.UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zm.)

3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami. (Dz.U.2015.1203 j.t. z późn. zm.)

4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2015.208 j.t. z późn. zm.)

5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.2015.450 j.t. z późn. zm.)

6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034 z późn. zm.)

7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. (Dz.U.2012.890 z późn. zm.)

Klej do ceramiki

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)
 9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2014.817 z późn. zm.)
 10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.)
 11. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz.U.2005.259.2173 z późn. zm.)
 12. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 191 z późn. zm.)
 13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931)
 14. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1273, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1893 z późn. zm.)
 15. Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U. z 2011 r Nr 137 poz. 804 i 805 z późn. zm.)
 16. Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815 z późn. zm.)
 17. 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 Nr 0 poz. 815 z późn. zm.)
 18. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21 z późn. zm.)
 19. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013.888 z późn. zm.)
 20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923 z późn. zm.)
 21. Rozporządzenie parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 04 lipca 2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.
 22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 12 lipca 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2013, poz. 1569 z późn. zm.)
 23. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015) z późniejszymi zmianami.
 24. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001, Nr 62, Poz. 627 z późniejszymi zmianami)
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak dostępnych danych.

Sekcja 16. Inne informacje.

Zmiany wprowadzone przez aktualizację: dostosowanie układu i treści karty do wymagań rozporządzenia (UE) nr 2015/830.

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki producenta.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

DODATKOWE INFORMACJE WAŻNE DLA OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA

Pracodawca jest zobowiązany do podejmowania środków i działań ograniczających narażenie pracowników. Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem.

*****koniec karty charakterystyki*****