

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa Klej do rur PVC

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania klej do twardego PVC

Zastosowane odradzane -

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa

tel.: +48 46 856 73 40, faks: +48 46 856 73 50

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@anser.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H319 - Działanie drażniące na oczy.

H336 - Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2.

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy kategorii 2.

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe kategorii 3.

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra kategoria 4.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG:

F - Produkt wysoce łatwopalny.

Xn - Produkt szkodliwy.

R11 - Produkt wysoce łatwopalny.

R19 - Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

R36 - Działa drażniąco na oczy.

R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe.

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Szkodliwe skutki działania na środowisko

Brak danych.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Produkt wysoce łatwopalny. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

2.2. Elementy oznakowania

Symbole i znaki ostrzegawcze:

F



Xn



F- Produkt wysoce łatwopalny Xn - Produkt szkodliwy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

- 11 - Produkt wysoce łatwopalny.
- 19 - Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
- 36 - Działa drażniąco na oczy.
- 37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- 66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- 67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
- 20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (S):

- 2 - Chronić przed dziećmi.
- 26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- 36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- 62 - W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.
- 29 - Nie wprowadzać do kanalizacji.
- 61 - Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych dla produktu dotyczących oceny właściwości PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG
Tetrahydrofuran (THF)	50 - 65	CAS: 109-99-9 WE: 203-726-8 Nr indeksowy: 603-025-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	F; R11/19 Xi; R36 R37
Metyloetyloketon (MEK)	20 - 25	CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	F; R11 Xi; R36 R66, R67
Cykloheksanon	10 - 55	CAS: 108-94-1 WE: 203-631-1 Nr indeksowy: 606-010-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	R10 Xn R20

Pełną treść zwrotów opisujących zagrożenie podano w p. 16.

Numer rejestracji właściwej cykloheksanon : 01-2119453616-35-XXXX

Dla pozostałych substancji numery rejestracji właściwej są niedostępne.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.
4.1. Opis środków pierwszej pomocy
W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Opuścić miejsce narażenia (lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia)
- Zapewnić poszkodowanemu spokój i dostęp świeżego powietrza
- W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie
- Zapewnić pomoc lekarską

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Zmyć skórę wodą z mydłem, a następnie obficie spłukać wodą
- Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia podrażnienia.

W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Nie stosować środków zobojętniających
- Przemywać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki)

- W przypadku dolegliwości wymagana jest konsultacja okulistyczna

W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Nie wywoływać wymiotów
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.
- Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Bóle i zawroty głowy, wysuszenie i pękanie skóry, podrażnienie oczu.

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

Mały pożar: gasić gaśnicą proszkową lub śniegową (dwutlenek węgla).

Duży pożar: palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub prądami wodnymi rozproszonymi. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Produkt jest wysoce łatwopalny, może tworzyć wybuchowe nadtlarki. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych i wody gaśniczej do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zaleca się stosowanie pełnej odzieży ochronnej i aparatów izolujących drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnychDla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać. Unikać tworzenia mgły produktu. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej – patrz pkt. 8.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać tworzenia mgły produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej. Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej – patrz pkt. 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy lub uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym (piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 13).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami - sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par i aerozoli. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Używać rękawice ochronne. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Ubrania robocze powinny być wykonane z materiałów naturalnych.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenie pożarem i wybuchem. Produkt jest łatwopalny, a pary rozpuszczalników tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Ustanowić całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie wyposażonym w wentylację mechaniczną i instalację elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, odpowiedni sprzęt gaśniczy, z podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą.

W warunkach domowych produkt przechowywać w miejscach suchych, przewiewnych, ocienionych, z dala od źródeł zapłonu i ciepła, poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami. Opakowania zawsze muszą być szczelnie zamknięte. Temperatura przechowywania: poniżej 30°C.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy: nie ma danych dotyczących produktu. Poniżej podano dane dla składników niebezpiecznych:

Tetrahydrofuran:

NDS: 150mg/m³ ; NDSCh: 300mg/m³; NDSP: -

Cykloheksanon:

NDS: 40mg/m³ ; NDSCh: 80mg/m³; NDSP: -

Metyloetyloketon:

NDS 450mg/m³ ; NDSCh: 900mg/m³; NDSP: -

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne; zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

- ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych (np.: z kauczuku butylowego czas przebicia \geq 30 min. grubość rękawic ok. 0,3 mm).

- inne: odzież ochronna, elektrostatyczna.

Ochrona dróg oddechowych: maski z pochłaniaczem par organicznych (typ A).

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

• Wygląd	bezbarwna ciecz
• Zapach	charakterystyczny
• Próg zapachu	brak danych
• pH	nie dotyczy
• Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
• Temperatura wrzenia	65-68°C
• Temperatura zapłonu	ok. 5°C
• Szybkość parowania	brak danych
• Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
• Dolna granica palności/wybuchowości	1,8% obj.
• Górna granica palności/wybuchowości	11,8 % obj.
• Prężność par	143 mmHg w 20°C
• Gęstość par	brak danych
• Gęstość	0,96 g/cm ³ w 25 °C
• Rozpuszczalność	brak danych
• Współczynnik podziału: n-oktanol-woda	brak danych
• Temperatura samozapłonu	<240°C
• Temperatura rozkładu	brak danych
• Lepkość	400-800 cP w 25 ⁰ C
• Właściwości wybuchowe	brak danych
• Właściwości utleniające	brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarty płomień, źródła zapłonu, iskra elektryczna.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, alkaliczne wodorotlenki, tlen, wodorki.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie występują.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Tetrahydrofuran:

LD50 (szczur, doustnie) 1650 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) 1600 mg/m³/4h

LD50 (szczur, skóra) 5000 mg/kg

Cykloheksanon:

LD50 (szczur, doustnie) 1620 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) 8000ppm(obj)/4h

LD50 (królik, inhalacja) 948 mg/kg

Metyloetyloketon

LD50 (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg

LD50 (szczur, skóra) > 2000 mg/kg

Działanie drażniące: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe, błony śluzowe przewodu pokarmowego, może powodować wysuszenie i odłuszczenie skóry; powoduje podrażnienie oczu, łzawienie, pieczenie.

Działanie żrące: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych dla produktu.

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi brak danych.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia,

Skutki wzajemnego oddziaływania: brak danych

Inne informacje: brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Tetrahydrofuran:

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Pimephales promelas* LC50 2160000 ug/l/96h

Cykloheksanon:

Toksyczność dla :

- ryb *Leuciscus idus* LC50 536 mg/l/48h
- bezkręgowców słodkowodnych *Daphnia magna* EC50 800 mg/l/24h
- alg *Sc. quadricauda* IC5 370 mg/l/8d
- bakterii *Ps. putida* EC5 180 mg/l/16h

Metyloetyloketon:

Toksyczność dla:

- bezkręgowców słodkowodnych *Daphnia magna* EC50 > 100 mg/l/48h
- ryb *Leuciscus idus* LC50 > 100 mg/l/48h
- alg *Desmodesmus subspicatus* EC50 > 100mg/l/7dni

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Cykloheksanon:

Biodegradacja 87%/14d

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Cykloheksanon:

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

Metyloetyloketon:

Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Metyloetyloketon:

Substancja nie jest uważana za toksyczną ani ulegającą bioakumulacji (PBT) ani za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych dla produktu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować firmy posiadające odpowiednie uprawnienia i tylko takim można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

Usuwanie mieszaniny: Rozważyć możliwość wykorzystania. Nie usuwać do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych.

Kod odpadu: 08 04 15* - Odpadowe ciekłe klejów lub szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Usuwanie opakowań: Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Opakowanie po umyciu wodą można usuwać jak zwykłe odpady.

Kod odpadu: 15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone. Odpad jest klasyfikowany jako niebezpieczny, bo zawiera rozpuszczalniki organiczne.

Należy przestrzegać poniższych przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

14.1. Numer UN	1133
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	kleje zawierające materiały ciekłe zapalne
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie	3/F1
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nieznane

14.6. Szczególne środki ostrożności podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcją 8. Chronić przed źródłami zapłonu, iskrą elektryczną, otwartym płomieniem, wysoką temperaturą.

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

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

Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 445).

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH) z późn. zm.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 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.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 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).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 r. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 881).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie

zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. 2004 Nr 195 poz. 2011).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H319 – Działanie drażniące na oczy.

H336 – Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2.

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe kategorii 3.

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategoria 4.

F - Produkt wysoce łatwopalny.

Xn - Produkt szkodliwy.

R11 - Produkt wysoce łatwopalny.

R19 - Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

R36 – Działa drażniąco na oczy.

R37 – Działa drażniąco na drogi oddechowe.

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

S2 – Chronić przed dziećmi.

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

S62 – W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

S29 – Nie wprowadzać do kanalizacji.

S61 – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

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

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

EC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50 – Stężenie powodujące inhibicję medialną.

EC5 – Stężenie, przy którym obserwuje się 5% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karty charakterystyki składników mieszaniny. Baza danych European Commission Joint Research Centre.

Przepisy prawne.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby pracujące przy transporcie materiałów niebezpiecznych należy przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa, powinny odbyć również szkolenie ogólne stanowiskowe.