

Klej poliuretanowy do pontonu

1. SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Klej poliuretanowy do pontonu

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane: Klej stosowany w przemyśle obuwniczym do łączenia wierzchów ze spodami.

1.2.2. Zastosowania odradzane: Brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ANMUR Ustrzycka 259 35-213 Rzeszów [tel. 17 3 0000 31](tel:173000031) www.anmur.eu e-mail: anmur@anmur.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 998, 999 lub 112.

2. SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie zdrowia

Działanie drażniące na skórę, kat. 2, H315

Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kat. 3, H336

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. Naraż. kat. 2, H373

Szkodliwe działanie na rozrodczość, kat.2, H361d

Narażenie spowodowane aspiracją, kat. 1, H304

Własności niebezpieczne

Substancja ciekła łatwo palna, kat. 2, H225

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi.

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

P281 – Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Zawiera: aceton, toluen.

2.3. Inne zagrożenia

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

3. SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka mieszaniny

Klej poliuretanowy w mieszaninie rozpuszczalników organicznych z dodatkiem środków modyfikujących.

Składniki niebezpieczne

Nazwa substancji	Stężenie [%]	Numer			Klasyfikacja substancji
		rejestracji	CAS	WE	

Klej poliuretanowy do pontonu

Aceton	50 – 70	01- 2119471330- 49-XXXX	67-64-1	200-662-2	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
Toluen	10 – 20	01- 2119471310- 51-XXXX	108-88-3	203-625-9	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Repro 2 H361d

Treść zwrotów – patrz p.16.

4. SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyprowadzić z miejsca narażenia. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Zapewnić spokój. Wezwać lekarza. Nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Odessać wydzielinę z nosa i jamy ustnej. Jeżeli zatruty oddycha, podać tlen przez maskę. Jeżeli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta albo za pomocą aparatu AMBU.

Kontakt ze skórą

Zdjąć oblaną odzież roboczą. Miejsca oblane zmyć obficie bieżącą wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Przemywać oko przy podniesionej powiece bieżącą wodą przez około 15 minut. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia

Przytomny: Napić się 150 ml płynnej parafiny. Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie duszności podawać tlen. Wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Oddziaływanie na człowieka:

W kontakcie ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

W kontakcie z oczami: Wysokie stężenie par lub prysnięcie do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenia, zaczerwienienie, łzawienie).

W przypadku narażenia drogą oddechową: Przy wdychaniu opary mogą działać drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego, ból głowy, nudności wymioty i inne niepożądane objawy.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych).

5. SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany odporne na działanie alkoholu, mgła wodna.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Bezpośredni strumień wody (zwarte strumienie wody podawane pod wysokim ciśnieniem).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne spaliny zawierające tlenek węgla, dwutlenek węgla, chlorowódor oraz produkty rozkładu uretanu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Występuje zagrożenie wybuchem. Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Zapobiec przedostaniu się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia. Stosować niezależny aparat oddechowy.

6. SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Usunąć źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć pojemniki przed nagraniem (groźba wybuchu). Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii. Stosować sprzęt ochronny zapobiegający skażeniu skóry, oczu i odzieży.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do gleby/gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych. W razie przeniknięcia powiadomić właściwe władze.

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

Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować i zebrać. Małe ilości rozlanej cieczy posypać materiałem wiążącym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, uniwersalny środek wiążący), zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do utylizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczony materiał usuwać według punktu 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W stosownych przypadkach wskazuje się odniesienia do sekcji 8 i 13.

7. SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Klej poliuretanowy do pontonu

Unikać wdychania oparów. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z produktem. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu. Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz ogólna wentylacja pomieszczenia. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Zabezpieczyć przed wyładowaniami elektryczności statycznej.

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

Pojemnik, w którym przechowywany jest produkt powinien być szczelnie zamknięty. Chronić przed nagrzeniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Rodzaj magazynu: magazyn cieczy łatwopalnych - ognioodporny; z wentylacją; instalacją oświetleniową w wykonaniu przeciwwybuchowym; podłoga z wykładziną elektroprzewodzącą. Temperatura przechowywania od +5°C do +25°C.

7.3. Szczegółowe zastosowania końcowe

„Scenariusz narażenia” nie jest wymagany.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne narażenia NDS (podstawa prawna – sekcja 15)

Specyfikacja	NDS(mg/m ³)	NDSCH(mg/m ³)	NDSP(mg/m ³)
Aceton	600	1800	-
Toluen	100	200	-

8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania:

Postępować zgodnie z przepisami w zakresie monitoringu czystości powietrza i normami :

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2067).

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 155).

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować respirator z filtrem.

Ochrona oczu

Zalecane okulary ochronne (wg EN 166).

Ochrona rąk i ciała

Zalecane rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzegać. Nosić fartuch lub ubranie ochronne, obuwie ochronne.

Techniczne środki ochronne

Wentylacja ogólna pomieszczenia.

Zalecenia ogólne

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać wdychania par produktu. Nosić odzież ochronną.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec przedostaniu się do gleby/gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz
Barwa:	opalizująca, transparentna
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia.....:	-94,7°C (aceton); -95°C (toluen)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]:	56,05°C (aceton), 110,6°C (toluen)
Temperatura zapłonu [°C].....:	-17°C (aceton), 4,4°C (toluen)
Górna granica wybuchowości, [% V/V].....:	14,3 (aceton), 6,7 (toluen)
Dolna granica wybuchowości, [% V/V].....:	2,5 (aceton), 1,3 (toluen)
Prężność par.....:	240 hPa w 20°C (aceton), 28,4 kPa w 20°C (toluen)
Gęstość.....:	około 0,85 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie.....:	nie rozpuszcza się
Temperatura samozapłonu.....:	465°C (aceton), 480°C (toluen)
Lepkość.....:	około 3700 mPa·s
Właściwości wybuchowe.....:	pary produktu są wybuchowe

Klej poliuretanowy do pontonu

Zawartość ciał stałych.....: około 18 %

9.2. Inne informacje

Minimalna energia zapłonu [mJ]: brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. **Reaktywność:** Brak danych.

10.2. **Stabilność chemiczna:** Nie występuje rozkład termiczny w normalnych warunkach roboczych.

10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Brak danych.

10.4. **Warunki, których należy unikać:** Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, ciepła i bezpośredniego działania promieni słonecznych.

10.5. **Materiały niezgodne:** silne kwasy, silne utleniacze, zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie występują, jeśli materiał przechowywany i stosowany jest we właściwy sposób.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków ekologicznych

11.1.2. Mieszaniny.

Toksyczność komponentów

Toluen	LD50 - 5000 mg/kg (szczur, doustnie)
	LD50 - 5000 mg/kg (szczur, skóra)
	LC50 - 188 mg/m ³ (szczur, inhalacja)
Aceton	LD50 5800 mg/kg (szczur, doustnie)
	LC50 76 mg/l/4h (szczur, inhalacja)
	LD50 7400 mg/kg (królik, świnka morska, skóra)
	LD50 >15800 mg/kg (szczur, skóra)

W kontakcie ze skórą

Działa drażniąco i wysuszająco.

W kontakcie z oczami

Wysokie stężenie par lub prysnięcie do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenia, zaczerwienienie, łzawienie).

W przypadku narażenia drogą oddechową

Przy wdychaniu opary mogą działać drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego, ból głowy, nudności wymioty i inne niepożądane objawy.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Brak danych ekologicznych na temat preparatu. Brak danych o biodegradowalności wyschniętej spoiny.

ACETON – Nr CAS 67-64-1

Toksyczność dla daphnia: LC50 8800 mg/l/48h (Daphnia pulex)

Toksyczność dla daphnia: LC50 2100 mg/l/24h (Artemia salina)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców: NOEC 2212 mg/l/28 dni (Daphnia pulex)

Toksyczność dla alg: NOEC 530 mg/l/8 dni (Microcystis aeruginosa)

Toksyczność dla alg: NOEC 430 mg/l/96h (Prorocentrum minimum)

Toksyczność dla ryb: LC50 5540 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność dla ryb: LC50 11000 mg/l/96h (Alburnus alburnus)

TOLUEN - Nr CAS 108-88-3

Toksyczność dla ryb: LC50 5,5 mg/l

Toksyczność dla daphnia: EC50 3,78 MG/L

Toksyczność dla inne organizmy istotne dla środowiska: EC50 134 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Preparat nie rozpuszcza się w wodzie. Jako lżejszy od wody ma tendencję do gromadzenia się na powierzchni. Rozpuszczalniki organiczne pochodzące z preparatu rozpuszczają się w wodzie w ograniczonych ilościach. Mogą powodować niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Napięcie powierzchniowe.....: około 27,0 mN/w

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono.

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz U. z 2018r., poz. 992 z późniejszymi zmianami).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. z 2018 r. poz. 150 z późniejszymi zmianami).

Klej poliuretanowy do pontonu

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 29.XII.2014, poz. 1923).

Nie wolno pozbywać się razem z odpadami z gospodarstwa domowego. Nie wolno wpuszczać do kanalizacji. Zalecenia dotyczące utylizacji: Produkt posypać materiałem chłonnym (np. trociny, piasek, ziemia krzemkowa), zebrać. Spalić w spalaczu chemicznym. Właściwą klasyfikację odpadu dokonuje użytkownik w miejscu jego powstawania ze względu na różnorodność zastosowań.

Zanieczyszczone opakowanie oczyścić z resztek. Jeśli to możliwe zwrócić do obiegu. Jeśli nie, opakowanie dokładnie osuszyć. Po osuszeniu wietrzyć z dala od źródeł zapylenia. Pozostałości mogą stwarzać niebezpieczeństwo wybuchu. Nie dziurawić, nie ciąć ani nie spawać nie umytych opakowań. Dostarczyć do autoryzowanej firmy w celu odzysku lub utylizacji.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Transport drogą lądową/ kolejową/morską/powietrzną/śródlądowymi drogami wodnymi (ADR/RID/IMDG/ICAO/ADN)

Numer UN:	1133
Prawidłowa nazwa przewozowa:	KLEJE
Klasa zagrożenia w transporcie:	3
Grupa pakowania:	II
Nalepka ostrzegawcza:	3
Instrukcja pakowania:	P001
Przepisy szczególne:	640D
Zagrożenia dla środowiska:	produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak dostępnych danych

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 15.1.1. Ustawa z dn. 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (*t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 382 z późn. zm.*).
- 15.1.2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 15.1.3. 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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 15.1.4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (*Dz.U. 2018 poz. 143 z późn. zm.*)
- 15.1.5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (*Dz. U. z dn. 12.II.2015 poz. 208*)
- 15.1.6. 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/we oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (*Dz. Urz. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r. z późn. zm.*)
- 15.1.7. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (*Dz.U. poz. 1286*).
- 15.1.8. 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 z 2011r.*)
- 15.1.9. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Mieszanina nie została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o najnowszy stan naszej wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Szkolenia: osoby uczestniczące w obrocie substancją/mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji zaznaczono drukiem pochylonym (*kursywą*).

Wyjaśnienie skrótów:

Zwroty H

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

Klej poliuretanowy do pontonu

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty P

P102 – Chronić przed dziećmi.

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

P281 – Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

P312 – *W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.*

P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.