

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikacja produktu:

Nazwa handlowa: **KLEJ DO BUTÓW, KLEJ RĘKODZIEŁO.**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane: Do łączenia skór naturalnych, sztucznych i skóropodobnych materiałów.

1.2.2. zastosowania odradzane: Brak

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

P.P.H."SBS-SIM" Mariola Pilniak,  
05-300 Mińsk Mazowiecki,  
Huta Mińska, ul. Wczasowa 25  
Tel: +48 (25) 7586520

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki [sds@sbs-sim.pl](mailto:sds@sbs-sim.pl)

Tel. Alarmowy: 998 lub 112

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i środowiska.

Klasyfikacja: F;R11, Xn; R65, R66, R67, Xi; R36|N; R50/53.

(Znaczenie zwrotów patrz punkt 16)

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008r. 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 kat.3, H336

Narażenie spowodowane aspiracją, kat. 1. H304

##### Zagrożenie środowiska

Zagrożenie dla środowiska, kat 1. H410

##### Własności niebezpieczne

Substancja ciekła łatwopalna, kat.2, H225

### 2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Określenie rodzaju 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.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Określenie dotyczące prawidłowego postępowania z niebezpieczną substancją:

P261 – Unikać wdychania pyłu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. - Palenie wzbronione.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P102 – Chronić przed dziećmi.

### 2.3. Inne zagrożenia

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

## SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszanki

#### Charakterystyka mieszaniny

Klej poliuretanowy z dodatkiem środków modyfikujących w rozpuszczalniku organicznym.

Nazwa składnika	Stężenie [%]	Numery			Klasyfikacja substancji
		Rejestracji	CAS	WE	
Aceton	35-65	01-2119471330-49-xxxx	67-64-1	200-662-2	Flam.Liq.2 H225, Eye Irrit.2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
Cykloheksan	1-11	01-2119463273-41-xxxx	110-82-7	203-806-2	Flam Liq.2 H225, Skin Irrit.2 H315, Asp.Tox.1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Acute 1 H400
MEK (metyloetyloketon)	1-10	01-2119457290-43-xxxx	78-93-3	201-159-0	Flam Liq.2 H225, STOT SE 3 H336, Eye Irrit.2 H319

Treść zwrotów R: patrz p. 16

## 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 wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować 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:** 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 (pieczenie, 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 szczególnego postępowania z poszkodowanym

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

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W WYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśniczego

**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 oraz produkty rozkładu polimeru.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Występuje zagrożenie wybuchem. Pary benzyny są cięższe od powietrza. 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.

## 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 nagrzaniem (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 rozprzestrzenieniu 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.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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 źródła 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 nagrzaniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazy palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Rodzaj magazynu: magazyn cieczy łatwopalnych – ogniodporny; z wentylacją; instalacją oświetleniową w wykonaniu przeciwybuchowym; podłoga z wykładziną elektroprzewodzącą. Temperatura przechowywania od +10oC do +30oC.

### 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

Specyfikacja	NDS(mg/m3)	NDSCH(mg/m3)	NDSP(MG/M3)
MEK	200	850	-
Aceton	600	1800	-
Cykloheksan	300	1000	-

#### 8.1.2. Informacje nt. Obecnie zalecanych procedur monitorowania:

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

- PN-89/Z010001/06. 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-EN689:2002. 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 (Dz.U. Nr69/1996 r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. poz. 451).

## 8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować respirator z filtrem typ A.

### 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

Wentylacyjna ogólna pomieszczenia.

### Zalecenia ogólne

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i 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.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz
Barwa:	transparentna, opalizująca
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	94.7oC(aceton), 4-7oC(cykloheksan), -86oC(MEK)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	56.05-56.5oC(aceton), 80.7oC(cykloheksan), 79,6oC(MEK)
Temperatura zapłonu	-17oC(aceton), -17,99oC(cykloheksan), -6oC(MEK)
Górna granica wybuchowości [%v/v]	14,3(aceton), 9(cykloheksan), 11,5(MEK)
Dolna granica wybuchowości [%v/v]	2,5(aceton), 1(cykloheksan), 1,8(MEK)
Gęstość	około 0,85 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	nie rozpuszcza się
Temperatura samozapłonu	465oC(aceton), 260oC(cykloheksan), 514oC(MEK)
Lepkość	około 2200mPa.s
Zawartość rozpuszczalników	
Rozpuszczalnik organiczny	około 81%
Zawartość ciał stałych	około 19%

### 9.2. Inne informacje

Minimalna energia zapłonu[mJ] brak danych

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Reaktywność:** Reaguje z silnymi utleniaczami.

**10.2. Stabilność chemiczna:** Nie występuje rozkład termiczny w normalnych warunkach roboczych. Pary produktu są wybuchowe.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Reaguje z silnymi utleniaczami.

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

**10.5. Materiały niezgodne:** Silne utleniacze.

**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

##### CYKLOHEKSAN

Wartość medialnej dawki śmiertelnej – LD50 po podaniu drogą pokarmową szczurom: 12705 mg/kg

Wartość medialnej dawki śmiertelnej – LD50 po podaniu drogą pokarmową myszom: 813 mg/kg

Najniższe opublikowane stężenie toksyczne (LCLo) w warunkach inhalacyjnego narażenia królików przez okres 1 godziny – 89600 mg/m<sup>3</sup>.

Stwierdzono ogólnie znieczulenie, drżenie, skurcze spastyczne.

ACETON LD50 (królik, skóra) – 500 mg/24h

LD50 (szczur, doustnie) – 5800 mg/kg

##### MEK

Wartość najniższego opublikowanego stężenia toksycznego dla ludzi (TCLo) – 295 mg/m<sup>3</sup> w ciągu 5 minut.

Stwierdzono zaburzenia węchu, podrażnienie spojówek, zaburzenia oddychania.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej – LD50 po podaniu drogą pokarmową szczurom: 2737 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia toksycznego (CL50) w następstwie 8-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów wynosi 23 500 mg/m<sup>3</sup>

#### 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 (pieczenie, 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

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Dane ekotoksyczności dla cykloheksanu

W środowisku ulega umiarkowanej biodegradacji. Szybko odparowuje z wody lub gleby. W powietrzu, w reakcji z rodnikami hydroksylowymi ulega degradacji, a jego okres półtrwania wynosi od 1 do 10 dni. Może ulegać bioakumulacji, gdyż wartość współczynnika podziału oktanol/woda jest większa od 3. Toksyczność ostra (LC50) dla ryb: w warunkach 96-godz. narażenia wynosi od 10 do 100mg/l.

#### Dane ekotoksyczności dla acetonu

Stężenie śmiertelne dla: - ryb *Leciscus idus melanotus* – 7,5 g/l (LC50/48h)

- skorupiaków *Daphnia magna* – 10 g/l (EC50/24h)

#### Dane ekotoksyczności dla MEK

Toksyczność ostra (LC50/96h) dla ryb: *Pimephales promelas* – 3200 mg/l; *Lepomis macrochirus* – 4465 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Preparat nie rozpuszcza się w wodzie. Rozpuszczalniki organiczne pochodzące z preparatu rozpuszczają się w wodzie w ograniczonych ilościach i są szkodliwe dla organizmów wodnych; mogą powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Napięcie powierzchniowe około 29,0 dyn/cm.

### 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 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

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

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

Zanieczyszczone opakowanie oczyścić z resztek. Jeżeli to możliwe zwrócić do obiegu. Jeśli nie, opakowanie dokładnie osuszyć. Po osuszeniu wietrzyć z dala od źródeł zapłonu. 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
Zagrożenie 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 dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199 poz 1671), (Dz.U. 04.173.1808 z późn zm. Dz.U. z 2005 r. nr 141 poz 1184) Umowa ADR

15.1.2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. ws. REACH.

15.1.3. Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie WE 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH

15.1.4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 11.63.322)

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. 2012 poz 1018)

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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 02.217.1833 z późn. zm.)

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

### 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 informowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Niniejsza karta 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.

### Wyjaśnienia skrótów

#### Zwroty H

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



1996

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

P.P.H."SBS-SIM" Mariola Pilniak  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
Huta Mińska, ul. Wezasowa 25  
Tel. +48 25 7586520

[www.sbs-sim.pl](http://www.sbs-sim.pl)

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.  
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Zwroty P

P261 – Unikać wdychania pyłu/dumu/gazu/mgły/rozpylonej cieczy.  
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.  
P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. - Palenie wzbronione.  
P405 – Przechowywać pod zamknięciem.  
P102 – Chronić przed dziećmi.

### Zwroty R

R11 Produkt wysoce łatwopalny.  
R36 Działa drażniąco na oczy.  
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R65 Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.