

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU IDENTYFIKACJA DYSTRYBUTORA

1.1. Identyfikacja produktu:

Sopro SanitärSilicon Silikon sanitarny - wszystkie kolory

1.2. Zastosowanie produktu:

Fuga silikonowa (patrz opis na opakowaniu)

1.3. Dystrybutor:

Telefon alarmowy (w godz.: 8.00-16.00):
E-mail:

Sopro Polska Sp. z o.o., ul. Poleczki 23 F, 02-822 Warszawa
tel. +48 (0) 22 335 23 00, fax: +48 (0) 22 335 23 09
(22) 335 23 00
kch@sopro.pl

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (p.15) produkt nie jest zaklasyfikowany, jako niebezpieczny.

2.1. Zagrożenia fizykochemiczne:

- produkt nie stwarza zagrożenia
- wydziela toksyczne gazy i dymy w warunkach pożaru

2.2. Zagrożenia dla zdrowia:

- produkt nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka

2.3. Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest zaklasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

3.1. Składniki niebezpieczne:

| | | | |
|-----|-----------------------|--------------------|------------------|
| <5% | Triacetoksyetylosilan | | |
| | Nr indeksowy: brak | Nr CAS: 17689-77-9 | Nr WE: 241-677-4 |
| | C; R34; Xn; R22, R14 | | |

Znaczenie symboli i treść zwrotów R – patrz p. 16

4. PIERWSZA POMOC

4.1. Wskazania ogólne:

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu, etykietę lub kartę charakterystyki.

4.2. Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia
- zwrócić się o pomoc lekarską

4.3. Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je
- skażone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki

- nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją medyczną
- zwrócić się o pomoc lekarską

4.4. Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- zdjąć zabrudzone ubranie
- zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem
- w przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską

4.5. Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- u osoby poszkodowanej nie powodować wymiotów
- wypłukać usta dużą ilością wody
- osobie nieprzytomnej nie podawać nic do ust
- konieczna pomoc lekarska

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Zagrożenia pożarowe:

- produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego

5.2. Polecane środki gaśnicze:

- odpowiednie do palących się w otoczeniu materiałów

5.3. Nie polecane środki gaśnicze:

- brak

5.4. Zagrożenia specjalne:

- pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, a jeżeli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia

5.5. Zalecenia ogólne:

- zaalarmować o pożarze
- z obszaru zagrożenia usunąć wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji gaśniczej
- w razie potrzeby zarządzić ewakuację
- unikać wdychania dymu
- usunąć wszystkie źródła zapłonu
- stosować odzież i sprzęt ochronny
- chronić układ oddechowy
- chłodzić wodą pojemniki narażone na kontakt z ogniem

5.6. Niebezpieczne produkty spalania:

- dwutlenek krzemu
- dwutlenek węgla

5.7. Środki ochrony osobistej:

- niezależny aparat do oddychania i odzież ochronna

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Zalecenia ogólne:

- w przypadku uwolnienia dużych ilości zawiadomić o awarii odpowiednie służby
- w przypadku uwolnienia dużych ilości usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii

6.2. Środki ochrony osobistej:

- podczas usuwania dużych ilości założyć niezależny aparat do oddychania z maską
- podczas usuwania nie wdychać par
- unikać kontaktu z uwalniającym się produktem
- stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne
- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych z ochroną boczną lub odpowiedniej

- maski ochronnej
- na wylanym produkcie istnieje poważne niebezpieczeństwo poślizgu

6.3. Zalecenia szczegółowe:

- nie palić tytoniu

6.4. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- zlikwidować wyciek (zamknąć wypływ, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym)
- zabezpieczyć studzienki ściekowe
- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego
- jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażył grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie służby

6.5. Metody oczyszczania:

- produkt zeskrobać, zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów do dalszej utylizacji. Pomieszczenie dokładnie przewietrzyć

7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**7.1. Obchodzenie się z produktem:**

- podczas pracy z produktem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa wywiewna); nie dopuszczać do powstania stężeń pyłów produktu w powietrzu przekraczających wartości normatywów higienicznych
- unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą i oczami; stosować odpowiednie środki ochrony osobistej
- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji
- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004 r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta
- nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk
- nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży
- pracować w wentylowanych pomieszczeniach

7.2. Magazynowanie:

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach
- pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek produktu
- nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych
- nie składować w pobliżu utleniaczy
- unikać kontaktu z wodą lub wilgocią

7.3. Specyficzne zastosowania

- produkt stosowany jest, jako uszczelniacz silikonowy

7.4. Wymagania lokalowe:

- chłodne, suche i dobrze wentylowane

7.5. Opakowania:

- ze względów bezpieczeństwa produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach
- przechowywać w szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Wartości graniczne narażenia

Wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833) ze zmianami (Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769, Dz.U. 2007 nr 161 poz. 1142, Dz.U. 2009 nr 105 poz. 873, Dz.U. 2010 nr 141 poz. 950):

Kwas octowy (nr CAS 64-19-7): NDS: 15 mg/m³ NDSCh: 30 mg/m³

Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (DSB):

- produkt nie zawiera składników, dla których ustalono dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym

8.2. Kontrola narażenia

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2.1. Kontrola narażenia w miejscu pracy**Zalecane procedury monitoringu:**

- PN-71/Z-04061/02 - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości kwasu octowego i jego bezwodnika. Oznaczanie kwasu octowego i jego bezwodnika na stanowiskach pracy metodą z azotanem lantanowym.
- PN-71/Z-04061/03 - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości kwasu octowego i jego bezwodnika. Oznaczanie kwasu octowego na stanowiskach pracy metodą z czerwienią metylową.
- Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, z. 22 Kwas octowy – metoda oznaczania

8.2.2. Kontrola narażenia środowiska**Środki ostrożności:**

- wskazać stanowisko do płukania oczu
- przechowywać i stosować w pomieszczeniu wentylowanym

Środki ochrony osobistej:

- po pracy myć dokładnie całe ciało
- skażoną odzież i obuwie wyprać przed ponownym użyciem

8.3. Zalecenia higieniczne:

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą; produkt stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych; natychmiast zdjąć zabrudzone produktem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem; nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, należy dokładnie umyć ręce przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem, jeżeli jest to potrzebne stosować krem do rąk.

8.4. Środki ochrony osobistej, zapewniające właściwą ochronę:

- | | |
|-------------------------|--|
| ręce: | stosować chemicznie odporne rękawice ochronne. Ponieważ czas perforacji zależny jest od wielu czynników, np. częstotliwości kontaktu i temperatury, grubość rękawic należy odpowiednio dobrać. |
| skóra: | ubranie robocze |
| drogi oddechowe: | zapewnić dobrą wentylację miejscową, używać odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych |
| oczu: | gogle ochronne lub maska osłaniająca twarz |

Uwaga! Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawienia przez producenta deklaracji zgodności.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje ogólne**

| | |
|------------------|---|
| postać, wygląd,: | pasta |
| kolor: | zgodny z umieszczonym na etykiecie |
| zapach: | ostry, charakterystyczny kwasu octowego |

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| pH: | nie oznaczono |
| temperatura wrzenia: | nie oznaczono |
| temperatura topnienia: | nie oznaczono |
| temperatura palenia się: | nie oznaczono |
| temperatura zapłonu: | nie oznaczono |
| temperatura samozapłonu: | produkt nie ulega samozapłonowi |
| palność: | nie stwarza zagrożenia |
| właściwości wybuchowe: | nie stwarza zagrożenia |
| granice niebezpieczeństwa wybuchu: | |
| - dolna: | - |
| - górna: | - |
| właściwości utleniające: | nie oznaczono |
| prężność pary: | nie dotyczy |
| gęstość nasypowa: | 0,985 g/cm ³ |
| gęstość par: | nie oznaczono |
| rozpuszczalność: | |
| - w wodzie: | nie oznaczono |
| - w rozpuszczalnikach organicznych: | nie oznaczono |
| współczynnik podziału n-oktanol/woda: | - |

9.3. Inne informacje

| | |
|----------|---------------|
| lepkość: | nie oznaczono |
|----------|---------------|

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Stabilność:**

- stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania

10.2. Warunki, których należy unikać:

- wilgoć – twardnieje w obecności wody lub wilgoci

10.3. Czynniki, których należy unikać:

- wilgoć – twardnieje w obecności wody lub wilgoci
- może wchodzić w reakcji z silnymi utleniaczami

10.4. Niebezpieczne produkty spalania/rozpadu:

- Dwutlenek krzemu, dwutlenek węgla i ślady nie spalonych całkowicie węglowodorów. Pomiary przy temperaturze powyżej 150 °C wykazały, że poprzez utlenianie się produktu uwalnia się niewielka ilość formaldehydu

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Zagrożenia dla zdrowia:**

- produkt nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka

11.2. Dawki i stężenia toksyczne:

| | |
|--------------------------|---|
| LD50 (szczur, doustnie): | - |
| LD50 (mysz, doustnie): | - |

11.3.1. Inhalacja:

Opary mogą prowadzić do podrażnienia ust, gardła i nosa

11.3.2. Kontakt ze skórą:

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. W przypadku bardzo wrażliwych osób reakcje alergiczne mogą wystąpić już w przypadku bardzo niskiej koncentracji produktu.

11.3.3. Kontakt z oczami:

Opary powstające w procesie twardnienia mogą prowadzić do lekkiego podrażnienia oczu.

11.3.4. Spożycie:

Połykanie małych ilości w wyniku brudnych rąk nie powinno mieć żadnych skutków dla zdrowia. Połykanie większych ilości może wywołać dolegliwości żołądkowe

11.3.5. Skutki narażenia przewlekłego:

- przy długotrwałym lub częstym narażeniu, u osób uczulonych mogą wystąpić reakcje alergiczne

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Zagrożenia dla środowiska:**

- produkt nie jest zaklasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

12.2. Działanie ekotoksyczne:

Materiał nierozpuszczalny w wodzie. Brak danych na temat negatywnego oddziaływania na środowisko i na organizmy wodne.

W ocenie producenta produkt nie jest szkodliwy dla środowiska wodnego.

12.3. Mobilność:

- brak danych

12.4. Trwałość i zdolność do rozkładu:

- brak danych

12.5. Zdolność do biokumulacji:

- brak danych

12.6. Wyniki oceny właściwości PBT:

- brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

- zawartość chemicznie związanego chloru: nie zawiera
- zawartość chemicznie związanych lub skompleksowanych jonów metali ciężkich: nie zawiera

Postępować zgodnie z przepisami. Nie dopuszczać do przenikania do środowiska naturalnego. Produkt prawidłowo stosowany nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie wolno usuwać produktu do kanałów ściekowych lub cieków wodnych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Postępowanie z odpadowym produktem:**

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

Małe ilości (u konsumenta) traktować jak odpady z gospodarstwa domowego.

Dużych ilości odpadowego produktu nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w uprawnionych zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 15).

Kod odpadu:

| | |
|----------|---|
| 08 04 | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej) |
| 08 04 10 | Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09 |

13.2. Postępowanie z odpadowym opakowaniem:

Rodzaj odpadu: Opakowania z tworzyw sztucznych

Kod odpadów: 15 01 02

Opakowania po produkcji traktować jak odpady z gospodarstwa domowego. Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p.15). Opakowania z pozostałościami produktu muszą być utylizowane tak jak produkt.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**14.1. Transport drogowy:**

Produkt nie stwarza zagrożenia w świetle przepisów o transporcie drogowym.

14.2. Uwagi dotyczące transportu:

- najcięższe opakowania powinny być umieszczone najniżej a najlżejsze najwyżej
- trzymać z dala od materiałów niebezpiecznych
- trzymać z dala od materiałów ciekłych, stwarzających zagrożenie

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikację i oznakowanie produktu podano zgodnie z zasadami zawartymi w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Produkt nie został zaklasyfikowany, jako niebezpieczny, nie mają zastosowania przepisy o etykietowaniu produktów niebezpiecznych, jednakże wprowadzający do obrotu postanowił wprowadzić następujące zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

15.1. Oznakowanie opakowań:

Znaki ostrzegawcze:

Brak

Zwroty zagrożenia:

Brak

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi

Inne napisy:

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

15.2. Obowiązujące przepisy:

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), 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133/1; 18.2.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 134/2)
2. 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 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1)
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)

4. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami: (Dz.U. 2003 nr 7 poz. 78), (Dz.U. 2004 nr 11 poz. 97), (Dz.U. 2004 nr 96 poz. 959), (Dz.U. 2005 nr 175 poz. 1458), (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150)
6. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami: (Dz.U. 2004 nr 96 poz. 959), (Dz.U. 2004 nr 97 poz. 962), (Dz.U. 2004 nr 173 poz. 1808), (Dz.U. 2005 nr 90 poz. 757), (Dz.U. 2005 nr 141 poz. 1184), (Dz.U. 2006 nr 249 poz. 1834); (Dz.U. 2007 nr 176 poz. 1238), (Dz.U. 2007 nr 192 poz. 1381), (Dz.U. 2011 nr 106 poz. 622)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 43 poz. 353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, nr 217 poz. 1833) ze zmianami: (Dz. U. 2005 nr 212 poz. 1769), (Dz. U. 2007, nr 161 poz. 1142), (Dz. U. 2009, nr 105 poz. 873), (Dz. U. 2010, nr 141 poz. 950)
10. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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. 2009 nr 27 poz. 162)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)
12. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
13. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 1996 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 1997 nr 60 poz. 375), (Dz.U. 1998 nr 159 poz. 1057), (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451), (Dz.U. 2001 nr 128 poz. 1405), (Dz.U. 2010 nr 240 poz. 1611)
16. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszymi zmianami: (Dz.U. 2006 nr 107 poz. 724), (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)
17. Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2005 nr 179 poz. 1485) ze zmianą (Dz.U. 2006 nr 120, poz. 826 oraz Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotyków (Dz.Urz. WE L 047 z dnia 18.02.2005) i Rozporządzenia (WE) i Rady Nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Urz. WE L 22 z 26.01.2005., str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005r., t. 48, str. 1), 4 oraz zmianą (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010 nr 27 poz. 140 z dnia 22 lutego 2010 r.)
19. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
20. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
21. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
22. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII

16. INNE INFORMACJE**Brzmienie zwrotów R wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punkcie 2 i 3:**

| | |
|-----|---------------------------------|
| C | Produkt żrący |
| Xn | Produkt szkodliwy |
| R14 | Reaguje gwałtownie z wodą. |
| R22 | Działa szkodliwie po połknięciu |
| R34 | Powoduje oparzenia |

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem

obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Układ karty został dostosowany do obowiązujących przepisów.

Zmiany w porównaniu z poprzednią wersją: pkt. 3

Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta (karta charakterystyki z dnia 16.02.2012) oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń. Zastępuje wersję z 10.12.2007r.