

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU IDENTYFIKACJA DYSTRYBUTORA

1.1. Identyfikacja produktu:	500 DBE Komponent A
1.2. Zastosowanie produktu:	Klej epoksydowy dwuskładnikowy. Składnik A.
1.3. Dystrybutor:	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
Telefon alarmowy (w godz:8.00-16.00):	kch@sopro.pl
E-mail:	03. 08. 2009 r.
Data wykonania karty:	

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

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

2.1. Klasyfikacja produktu: Xi; R36/38; R43; R52/53

2.2. Zagrożenia fizykochemiczne:

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

2.3. Zagrożenia dla zdrowia:

Uwaga: Produkt zawiera składniki epoksydowe (żywicę epoksydową). Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

- produkt jest drażniący
- produkt działa drażniąco na oczy i skórę
- produkt może być uczulający
- produkt może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Po wymieszaniu ze składnikiem B oraz termicznym utwardzeniu, produkt nie stwarza zagrożenia.

2.4. Zagrożenia dla środowiska:

- produkt jest zaklasyfikowany, jako szkodliwy dla środowiska
- produkt działa szkodliwie na organizmy wodne
- produkt może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- 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% ÷ 25%	Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) Nr indeksowy: 603-074-00-8 Xi; R36/38; R43; N; R51/R53	Nr CAS: 25068-38-6	Nr WE: 500-033-5
2,5% ÷ 20%	Produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) Nr indeksowy: brak Substancja nie jest umieszczona w wykazie. Klasyfikację podał producent. Xi; R36/38; R43; N; R51/R53	Nr CAS: 28064-14-4	Nr WE: 500-006-8
< 25%	Alkohol benzylowy		

Nr indeksowy: 603-057-00-5 Xn; R20/22	Nr CAS: 100-51-6	Nr WE: 202-859-9
0,25% ÷ 1% d-limonen Nr indeksowy: 601-029-00-7 R10; Xi; R38; R43; N; R50/53	Nr CAS: 5989-27-5	Nr WE: 227-813-5
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
- osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie
- w przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu podać tlen
- zwrócić się o pomoc lekarską

4.3. Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- 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
- w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je
- 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 poszkodowanej podać do wypicia ciekłą parafinę lub zawiesinę węgla aktywnego w wodzie
- osobie poszkodowanej nie podawać do wypicia mleka lub olejów roślinnych
- osobie nieprzytomnej nie podawać nic do ust
- konieczna pomoc lekarska

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Zagrożenia pożarowe:

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

5.2. Polecane środki gaśnicze:

- ditlenek węgla (CO₂)
- proszki gaśnicze
- piany odporne na alkohol
- woda - prądy rozproszone

5.3. Nie polecane środki gaśnicze:

- woda - silny strumień
- Nie używać armatek wodnych!

5.4. Zagrożenia specjalne:

Uwaga: nie dopuszczać do przedostania się wody do wnętrza pojemników.

- pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, a jeżeli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia
- podczas spalania produktu powstają dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenek i ditlenek węgla

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
- nie dopuścić do przedostania się wód gaśniczych do kanalizacji

5.6. Niebezpieczne produkty spalania:

- tlenki węgla, amin, amoniak
- toksyczne gazy i dymy

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

6.3. Zalecenia szczególne:

- nie palić tytoniu

6.4. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- zlikwidować wyciek (zamknąć wypływ, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym)
- unikać zanieczyszczenia wód gruntowych, 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:

- małe ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierem lub szmatą, zebrać do zamykanego, właściwie oznakowanego pojemnika
- większe ilości uwolnionego produktu przysypać materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny), zebrać do zamykanego, właściwie oznakowanego pojemnika
- wywietrzyć pomieszczenia, do których produkt się przedostał

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 par produktu w powietrzu przekraczających wartości normatywów higienicznych
- nie wdychać par produktu, 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
- unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego
- 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 przechowywać z materiałami wymienionymi w punkcie 10 karty

7.3. Specyficzne zastosowania

- produkt stosowany jest, jako składnik kleju epoksydowego

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. Nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. Nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. Nr 105 poz. 873 z 2009; Dz. U. Nr 141 poz. 950 z 2010):

Alkohol benzyłowy:

NDS: 240 mg/m³

NDSch: nie ustalone

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.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów dnia 30 lipca 2002r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. Nr 127 z 2002r. poz. 1092) kobietom w ciąży i w okresie karmienia są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenie w środowisku pracy przekracza wartość 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

8.2.1. Kontrola narażenia w miejscu pracy

Zalecane procedury monitoringu:

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2000, z. 3(25)

8.2.2. Kontrola narażenia środowiska

Środki ostrożności:

- 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 i oczami oraz wdychania par produktu; 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.

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika, na podstawie katalogu „Środki ochrony indywidualnej” wydawanego przez Centralny Instytut Ochrony Pracy.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

8.4. Środki ochrony osobistej, zapewniające właściwą ochronę:

ręce:	rękawice ochronne wykonane np. z kauczuku nitrylowego; neoprenu
skóra:	ubranie robocze
drogi oddechowe:	zapewnić dobrą wentylację miejscową; w przypadku niewystarczającej wentylacji maska z pochłaniaczem par organicznych (CEN/FFP-2(S) lub CEN/FFP-3(S))
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:	szary lub beżowy
zapach:	słaby, charakterystyczny

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 stwarza zagrożenia
temperatura samozapłonu:	nie stwarza zagrożenia
palność:	nie stwarza zagrożenia
właściwości wybuchowe:	nie stwarza zagrożenia
granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
- dolna:	-
- górna:	-
właściwości utleniające:	nie posiada
prężność pary:	nie oznaczono
gęstość:	1,8 g/cm ³
gęstość par:	nie oznaczono
rozpuszczalność:	
- w wodzie:	nie miesza się
- 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:

- wysoka temperatura

10.3. Czynniki, których należy unikać:

- alkohole-reagują egzotermicznie
- silne utleniacze
- mocne kwasy i zasady

10.4. Niebezpieczne produkty spalania/rozpadu:

- podczas spalania produktu mogą powstawać toksyczne gazy zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu, amoniak
- toksyczne gazy i dymy

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Zagrożenia dla zdrowia:

Uwaga: Produkt zawiera składniki epoksydowe (żywicę epoksydową). Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

- produkt jest drażniący
- produkt działa drażniąco na oczy i skórę
- produkt może być uczulający
- produkt może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

11.2. Dawki i stężenia toksyczne:

Żywica epoksydowa:

LD50 (szczur, doustnie):	>5000 mg/kg
LD50 (szczur, skóra):	>6000 mg/kg

Alkohol benzylowy:

Próg wyczuwalności zapachu:	24,8 mg/m ³
LD50 (szczur, doustnie):	1230 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	900,4 ÷ 1350 mg/m ³ /2 godz.

TCL0 (człowiek, inhalacja): 224,916 mg/m³

11.3. Skutki narażenia ostrego u ludzi (dla produktu):

11.3.1. Inhalacja:

W wysokich stężeniach pary produktu mogą działać drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego (wywołują kaszel, uczucie pieczenia w gardle i nosie).

11.3.2. Kontakt ze skórą:

Działa drażniąco w przypadku absorpcji przez skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. W przypadku kontaktu ze skórą preparat może spowodować uczulenie. Osoby ze skłonnościami alergicznymi powinny zachować szczególną ostrożność.

11.3.3. Kontakt z oczami:

Pary produktu powodują podrażnienie błon śluzowych oczu objawiające się zaczerwienieniem i łzawieniem. Powoduje podrażnienie oczu w przypadku bezpośredniego kontaktu.

11.3.4. Spożycie:

Powoduje podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunkę oraz objawy związane z układowym działaniem substancji.

11.3.5. Skutki narażenia przewlekłego:

- kontakt ze skórą może spowodować uczulenie, ponadto częsty kontakt może być przyczyną odłuszczenia i stanów zapalnych skóry

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Zagrożenia dla środowiska:

- produkt jest zaklasyfikowany, jako szkodliwy dla środowiska
- produkt działa szkodliwie na organizmy wodne
- produkt może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

12.2. Działanie ekotoksyczne:

- w wodzie produkt ulega absorpcji na osadach dennych

Żywica epoksydowa:

- toksyczność dla ryb LC50: 1 ÷ 10 mg/dm³/96 godz.
- toksyczność dla bezkręgowców:
Daphnia magna EC50: 1 ÷ 10 mg/dm³/48 godz.
- toksyczność dla glonów EC50: 220 mg/dm³/96 godz.

Alkohol benzylowy:

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- skorupiaków: *Daphnia magna* EC0: 26 mg/dm³
- bakterii: *Pseudomonas putida*: 640 mg/dm³

Stężenie śmiertelne dla:

- skorupiaków: *Daphnia magna* EC50: 55 mg/dm³
Daphnia magna EC100: 100 mg/dm³

12.3. Mobilność:

- brak danych
- produkt praktycznie jest niemieszalny z wodą

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 spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 15).

Rodzaj odpadu: Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kod odpadu: 08 04 09

13.2. Postępowanie z odpadowym opakowaniem:

Rodzaj odpadu: Opakowania z tworzyw sztucznych

Kod odpadu: 15 01 02

Rodzaj odpadu: Opakowania z metali

Kod odpadu: 15 01 04

Opakowania po produkcie 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).

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 jest sklasyfikowany, jako niebezpieczny. Mają zastosowanie przepisy o etykietowaniu produktów niebezpiecznych.

15.1. Oznakowanie opakowań:**Produkt zawiera:**

- Składniki epoksydowe (żywicę epoksydową). Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta
- d-limonen

Znaki ostrzegawcze:

**Xi Produkt drażniący****Zwroty zagrożenia:**

R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2	Chronić przed dziećmi
S24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
S26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
S35	Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny
S37	Nosić odpowiednie rękawice ochronne
S46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę
S51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
S61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

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 dyrektywę 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 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z dnia 24 marca 2011 r.)
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska¹⁾ (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150)
7. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
8. 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
9. 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
10. 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. nr 217 poz. 1833) ze zmianami; Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.)
11. 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)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)
13. 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)
14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 196 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2005 nr 73 poz. 645) ze zmianą (Dz.U. 2007 nr 241 poz. 1772)
16. 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. 2001 nr 37 poz. 451 i Dz.U. 2001 nr 128 poz. 1405)
17. 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 późniejszą zmianą (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)
18. 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.Ur. 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.Ur. 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)

19. 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.)
20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
21. 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)
22. 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
23. 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:

Xn	Produkt szkodliwy
Xi	Produkt drażniący
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
R10	Produkt łatwopalny
R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R38	Działa drażniąco na skórę
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

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, 15.

Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta (karta charakterystyki z dnia 29.04.2010 r.) oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń. Zastępuje wersję z dnia 03.08.2009

Nr w rejestrze Biura d/s Substancji Chemicznych: Rej/2282/2003.