

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO



zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Dz. U. nr 215 poz. 1588

## SIGMACOVER 300 (SIGMA TCN 300) BASE

Wersja PL 8.3

Wydano do druku dnia 15 marca 2009

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU ORAZ PRODUCENTA I AGENTA

Informacja o wyrobie: Farba epoksydowa – baza

**Znak firmowy (Nazwa)** : SIGMACOVER 300 (SIGMA TCN 300) BASE  
**Nr rejestracyjny** : PR-235556, (Dania)

**Producent**      **Agent** : PPG Coatings SPRL/BVBA.      PPG Coatings Poland Sp. z o.o.  
Tweemonstraat 104      Agent for PPG Coatings SPRL/BVBA.  
2100 Deurne-Antwerpen      pl. Kaszubski 8 – 310  
81-350 Gdynia

**Numer telefonu** : +3233606311      +48586216590

**Telefaks** : +3233606437      +48586216790

**Numer telefonu alarmowego** : +323606311 (g. 08-16)      +31204075210 (g. 08-16)  
**Adres e-mail** : [PMC.Safety@ppg.com](mailto:PMC.Safety@ppg.com)      [deconorth.pdm@ppg.com](mailto:deconorth.pdm@ppg.com)

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### Składniki niebezpieczne :

Ksylene  
Smoła węglowa (wys. Temp.)  
Żywica epoksydowa (mw <=700)  
Żywica epoksydowa (mw >700 – 1000)  
Creosote oil, acenaphatene fraction  
Destylaty (smoła węglowa), oleje ciężkie

#### Zwroty R :

MOŻE BYĆ PRZYCZYNĄ RAKA.  
DZIAŁA SZKODLIWIE RÓWNIEŻ W PRZYPADKU NARAŻENIA DROGĄ ODDECHOWĄ I KONTAKTU ZE SKÓRĄ.  
ŁATWOPALNY.  
DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY I SKÓRĘ.  
MOŻE POWODOWAĆ UCZULENIE W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ.  
DZIAŁA SZKODLIWIE NA ORGANIZMY WODNE, MOŻE WYWOŁYWAĆ DŁUGO UTRZYMUJĄCE SIĘ ZMIANY W ŚRODOWISKU WODNYM.

#### Zwroty P :

Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznać się z informacją dostarczoną przez Producenta / Agenta.  
Zastosowanie ograniczone do użytkowników profesjonalnych. Uwaga - Unikać narażenia - przed użyciem niezbędne są specjalne instrukcje.

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki	Nr EINECS	Nr CAS	Symbol(e):	Zwroty R	stężenie
KSYLEN	215-535-7	1330-20-7	Xn	R10, R20/21, R38	10.00 - 25.00%
ETYLOBENZEN	202-849-4	100-41-4	F, Xn	R11, R20	2.50 - 10.00%
ŻYWICA EPOKSYDOWA (MW <=700)		25068-38-6	Xi, N	R36/38, R43, R51/53	2.50 - 10.00%
1-METOKSY-2-PROPANOL	203-539-1	107-98-2		R10	0.00 - 2.50%
NONYLOFENOL	246-672-0	25154-52-3	C, N	R22, R34, R50/53	0.00 - 2.50%

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO



zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Dz. U. nr 215 poz. 1588

## SIGMACOVER 300 (SIGMA TCN 300) BASE

Wersja PL 8.3

Wydano do druku dnia 15 marca 2009

CREOSOTE OIL, ACENAPHTENE FRACTION	292-605-3	90640-84-9	T	R45	2.50 - 10.00%
SMOŁA WĘGLOWA (WYS. TEMP.)	266-028-2	65996-93-2	T	R45	10.00 - 25.00%
CIEŻKIE OLEJE - DESTYKLATY (SMOŁA WĘGLOWA)	292-607-4	90640-86-1	T	R45	0.00 - 2.50%
ŻYWICA EPOKSYDOWA (MW >700 – 1000)		25068-38-6	Xi,	R43, R36/38	2.50 - 10.00%

*Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) i najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe (NDSCh) podano w rozdz. 8  
Jeśli wystąpią identyczne składniki o identycznych nazwach w innych substancjach wieloskładnikowych mogą wystąpić inne własności niebezpieczne, np. temp. zapłonu.*

#### 4. PIERWSZA POMOC

- Porady ogólne** : W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.
- Kontakt z oczami** : Przepłukiwać otwarte oczy obficie czystą, świeżą wodą przynajmniej przez 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Zasięgnąć porady medycznej.
- Kontakt przez skórę** : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Zmyć starannie skórę wodą z mydłem lub zastosować znane środki do mycia. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Wdychanie** : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Osobie nieprzytomnej Zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
- Połknięcie** : W razie przypadkowego połknięcia uzyskać niezwłocznie opiekę medyczną. Pozostawić w spokoju. Nie powodować wymiotów.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru** : Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz w sekcji 10) Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
- Odpowiednie środki gaśnicze** : Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla. Chłodzić zbiorniki i ich otoczenie przez zraszanie wodą.
- Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa** : Nie stosować silnych strumieni wodnych.

#### 6. PRZEDSIĘWZIĘCIA W PRZYPADKU WYCIEKU

- Osobiste środki ostrożności** : Użyć środków ochrony osobistej. Zapewnić wentylację. Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8. Stosować ochronę układu oddechowego. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach. Usunąć źródła zapłonu.
- środowiskowe środki ostrożności** : Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
- Metody oczyszczania** : Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników. Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).
- Porady dodatkowe** : Sprawdź w sekcji 15 specyficzne uregulowania krajowe.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I MAGAZYNOWANIE

### Postępowanie

- Zasady bezpiecznego stosowania** : Unikać przekraczania dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (patrz w sekcji 8). Używaj tylko przeznaczonych pomieszczeń z wyciągiem wentylacyjnym. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Powinno się zabronić palenia, jedzenia i picia w miejscu stosowania. Unikać wdychania par lub mgieł. Informacje o środkach ochrony osobistej w sekcji 8.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej** : Zapobiegać koncentrowaniu się palnych i/lub wybuchowych oparów w powietrzu na stanowisku pracy powyżej dopuszczalnych wartości. Przy przemieszczaniu z jednego zbiornika do drugiego stosować uziemienie i materiały przewodzące prąd. Nie powinno się używać narzędzi iskrzących. Produkt ten powinien być używany tylko w pomieszczeniach, z których usunięto wszystkie otwarte źródła ognia. Nie palić. Składowanie zanieczyszczonych szmat i stałych części pozostałości farb, zwłaszcza w filtrach, może być przyczyną samozapłonu. Dobre procedury BHP, regularne usuwanie odpadów i regularna konserwacja filtrów zmniejszy ryzyko samozapłonu oraz inne zagrożenia pożarowe.

### Magazynowanie

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych** : Stosować się do zaleceń na etykiecie. Chronić przed dostępem osób niepowołanych. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać w temperaturze 5 - 25°C (41 - 77 F) w suchym, dobrze przewietrzonym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośredniego światła słonecznego. Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą unosić się nad podłogą. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
- Wytyczne składowania** : Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

### Najmniejsza ilość powietrza wentylacyjnego na 1 liter produktu

**do poziomu granicznej toksyczności (TLV)** : 1,224 m<sup>3</sup>/l Podstawa: MAC (NL)

**do poziomu 10% granicznej wartości wybuchowości (LEL)** : 61 m<sup>3</sup>/l

**TLV (Graniczny poziom toksyczności) produktu** : 222 mg/m<sup>3</sup> Podstawa: MAC (NL)

### Składniki i ich parametry stanowiskowe

składniki	Nr CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCh [mg/m <sup>3</sup> ]	Podstawa
-----------	--------	--------------------------	----------------------------	----------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Dz. U. nr 215 poz. 1588



## SIGMACOVER 300 (SIGMA TCN 300) BASE

Wersja PL 8.3

Wydano do druku dnia 15 marca 2009

KSYLEN <i>może być absorbowane przez skórę</i>	1330-20-7	100	350	Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833
ETYLOBENZEN <i>może być absorbowane przez skórę</i>	100-41-4	100	350	Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833
1-METOKSY-2-PROPANOL <i>może być absorbowane przez skórę</i>	107-98-2	180	360	Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833

### Środki ochrony osobistej

#### Porady ogólne

**Ochrona dróg oddechowych** : Bez względu na to, czy trwa natrysk, w komorach malarskich nie możliwa jest pełna kontrola zawartości części stałych i par rozpuszczalników w powietrzu. W takich wypadkach operatorzy powinni nosić respiratory zasilane czystym powietrzem podczas procesu malowania do czasu, gdy stężenie par rozpuszczalników nie spadnie poniżej dopuszczalnego limitu

**Ochrona rąk** : W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne. Kremy ochronne mogą być pomocne w zabezpieczeniu narażonej skóry, jakkolwiek nie powinny być stosowane już po wystąpieniu narażenia. Po kontakcie skóra powinna zostać umyta.

**Ochrona oczu** : Muszą być stosowane gogle chemoodporne.

**Ochrona skóry i ciała** : Personel powinien stosować odzież ochronną. Po kontakcie skóra powinna zostać umyta. Ubrania robocze nie mogą być wykonane z materiałów stwarzających ryzyko topienia w przypadku pożaru. Pracownicy powinni nosić obuwie antystatyczne.

#### Porady dodatkowe

:  
: PPG Internal Safety Code (INSACO)

**Środki ochrony osobistej** : specjalistyczne wskazówki dotyczące wykonywania pracy

*w przypadku dalszych pytań, zalecamy kontakt ze swoim dostawcą sprzętu ochronnego*

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

**Postać** : lepki

**Zapach** : silny aromatyczny

**Temperatura zapłonu** : 31.2 °C

**Temperatura samozapłonu** : > 270 °C

**Górna granica wybuchowości** : 7.4 % (obj)

**Dolna granica wybuchowości** : 1.06 % (obj)

**Gęstość** : 1.55 g/cm<sup>3</sup>  
w 20 °C

**Rozpuszczalność w wodzie** : nie mieszający się

**Lepkość dynamiczna** : 2,750 mPa.s w 23 °C

**Czas wypływu** : >= 60 s  
Przekrój: 6 mm  
Metoda: ISO 2431 (EN 535) kubek 6 mm

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Dz. U. nr 215 poz. 1588



## SIGMACOVER 300 (SIGMA TCN 300) BASE

Wersja PL 8.3

Wydano do druku dnia 15 marca 2009

### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- Warunki niepożądane** : Unikać temperatury powyżej 60°C (140 F) , bezpośredniego nasłonecznienia i kontaktu ze źródłami ciepła.
- Niebezpieczne reakcje** : Dla zapobiegania reakcjom egzotermicznym przechowywać z dala od utleniaczy, substancji silnie kwaśnych i silnie zasadowych.
- Informacja o niebezpiecznych produktach rozkładu** : W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NOX), gęsty czarny dym. W trakcie spalania tworzą się niebezpieczne i toksyczne dymy.

### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- Ostra toksyczność drogą pokarmową** : Może powodować mdłości, skurcze brzucha i podrażnienie błon śluzowych.
- Ostra toksyczność drogą oddechową** : Narażenie na opary wchodzących w skład preparatu rozpuszczalników w stężeniach przekraczających dopuszczalne limity w miejscu pracy może powodować negatywne efekty zdrowotne. Przykładowo: podrażnienie błon śluzowych, podrażnienie układu oddechowego, negatywne oddziaływanie na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy i oznaki: ból i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, ospałość i w skrajnych przypadkach utrata przytomności.
- Podrażnienie skóry** : Powtarzający się lub długotrwały kontakt skóry z preparatem może powodować jej odtłuszczenie i w efekcie jej wysuszenie. Produkt może się absorbować przez skórę. Powtarzający się kontakt ze skórą może powodować podrażnienia i uczulenia, z prawdopodobieństwem uczulenia na inne związki epoksydowe.
- Kontakt z oczami** : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.
- Kancerogenność** : Uwaga: Nieustannie należy dbać o wysoki standard ochrony skóry i higienę osobistą. W przypadku pojawienia się narośli na skórze niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej. Długotrwały i powtarzający się kontakt ze skórą może prowadzić do pojawiania się narośli. Mogą one przybierać różne formy. Niektóre mogą być zmianami rakowymi. Powinny być poddane wczesnemu leczeniu. Ze względu na właściwości smoły węglowej wchodzącej w skład produktu jego kontakt ze skórą powinien zostać ograniczony przez użycie systemów zamkniętych. Jeżeli nie można tego osiągnąć, należy stosować ubrania ochronne, rękawice i maskę dla ochrony powierzchni ciała.
- Informacja uzupełniająca** : Nie ma

#### Dane toksykologiczne dla składników:

##### ETYLOBENZEN (100-41-4):

**Toksyczność inhalacyjna** : LC50: 100 ppm (mysz 4 h)

##### NONYLOFENOL (25154-52-3):

**Toksyczność pokarmowa** : LD50: 1620 mg/kg (szczur)

**Toksyczność inhalacyjna** : LC50: 2 mg/l (szczur)

##### DESTYLATY (SMOŁA WĘGLOWA), OLEJE CIĘŻKIE (90640-86-1):

**Toksyczność pokarmowa** : LD50: 1270 - 3130 mg/kg (szczur)

**Toksyczność dermatologiczna** : LD50: 1320 mg/kg (szczur)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Dz. U. nr 215 poz. 1588



## SIGMACOVER 300 (SIGMA TCN 300) BASE

Wersja PL 8.3

Wydano do druku dnia 15 marca 2009

### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Informacja uzupełniająca** : Prace przygotowawcze należy prowadzić zgodnie z dyrektywą 1999/45/EC i sklasyfikowanej wg szkodliwości dla środowiska. Szczegóły w rozdziałach 2 i 15

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**Wyrób** : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. Nie dopuszcza się usuwania razem ze zwykłymi odpadami. Wymagana jest specjalna procedura zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Kod odpadu dla niezwytego produktu** : 08 01 11: odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne niebezpieczne składniki.

### 14. INFORMACJA TRANSPORTOWA

Transport drogowy ma być zgodny z ADR, dla transportu morskiego z IMDG oraz IATA dla transportu lotniczego

Nr UN : 1263  
Ogólna nazwa ładunku : PAINT (NA TERENIE POLSKI: FARBA)  
Klasa : 3  
Grupa opakowania : III  
Etykieta : 3

Możliwość zanieczyszczenia środowiska : -  
morskiego (IMDG)(P,PP,-)  
EmS (IMDG) : F-E, S-E

Limitowana ilość [ADR] : Największe opakowanie wewnętrzne : 5.00 L  
Największe opakowanie zewnętrzne : 30.00 KG  
Limitowana ilość (IMDG) : Największe opakowanie wewnętrzne : 5.00 L  
Największe opakowanie zewnętrzne : 30.00 KG

Uwaga

jeżeli opakowanie poniżej 450 ltr, na podstawie warunków 2.2.3.1.5, produkt nie podlega zasadom ADR

jeżeli opakowanie poniżej 30 ltr, na podstawie warunków 2.3.2.5, nie podlega pakowaniu, metkowaniu, i zamówieniom wg kodu IMDG, ale wymagana jest pełna dokumentacja i oznaczenia cargo transportowego

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**Polskie akty prawne:** : — *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami.*  
— *Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami),*  
— *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 1588),*  
— *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201, poz. 1674),*  
— *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji preparatów chemicznych (Dz. U. nr 174, poz. 1222),*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Dz. U. nr 215 poz. 1588



## SIGMACOVER 300 (SIGMA TCN 300) BASE

Wersja PL 8.3

Wydano do druku dnia 15 marca 2009

– Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych, preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173 poz. 1679),  
– Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671)  
– Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (dz. U. Nr 73, poz. 645)



### Toksyczny

#### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie:

- Ksylen
- Smoła węglowa (wys. Temp.)
- Żywica epoksydowa (mw <=700)
- Żywica epoksydowa (mw >700 – 1000)
- Creosote oil, acenaphatene fraction
- Destylaty (smoła węglowa), oleje ciężkie

<b>Symbol(e):</b>	: T	Toksyczny
<b>Zwroty R</b>	: R45 R20/21 R10 R36/38 R43 R52/53	Może być przyczyną raka. Działa szkodliwie również w przypadku narażenia drogą oddechową i kontaktu ze skórą. Łatwopalny. Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą. Działa szkodliwie na organizmy wodne, może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.
<b>Zwroty S</b>	: S53 S23 S36/37 S38 S61	Unikać narażenia - przed stosowaniem zapoznać się z instrukcją. Nie wdychać aerozolu. Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice. W przypadku niedostatecznej wentylacji, założyć odpowiedni sprzęt do oddychania. Unikać zrzutów do środowiska. Przeczytać instrukcję/kartę charakterystyki.
<b>ZwrotyP</b>	: P92 P95	Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznać się z informacją dostarczoną przez Producenta / Agenta. Zastosowanie ograniczone do użytkowników profesjonalnych. Uwaga - Unikać narażenia - przed użyciem niezbędne są specjalne instrukcje.
<b>Inne (nie polskie) prawodawstwo / przepisy</b>		
<b>Vlarem</b>	: P2 T	
<b>Klasyfikacja CPR</b>	: K3 T	
<b>Klasyfikacja NER</b>	: NER Klasa O.1: 0 % (m) NER Klasa O.2: 15.7 % (m) NER Klasa O.3: 2.3 % (m)	

kod MAL (1993) : 3 - 6

Aktualizacja :

**16. INFORMACJE DODATKOWE****Objaśnienia do zwrotów R zawartych w części 2**

KSYLEN	R10	Łatwopalny.
	R20/21	Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową i kontaktu ze skórą.
	R38	Działa drażniąco na skórę.
ETYLOBENZEN	R11	Wysoco łatwopalny.
	R20	Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową.
ŻYWICA EPOKSYDOWA (MW <=700)	R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
	R43	Może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą.
	R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne, może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.
1-METOKSY-2-PROPANOL	R10	Łatwopalny.
NONYLOFENOL	R22	Działa szkodliwie w przypadku spożycia.
	R34	Wywołuje oparzenia.
	R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.
CREOSOTE OIL, ACENAPHTENE FRACTION	R45	Może być przyczyną raka.
SMOŁA WĘGLOWA (WYS. TEMP.)	R45	Może być przyczyną raka.
CIĘŻKIE OLEJE - DESTYKLATY (SMOŁA WĘGLOWA)	R45	Może być przyczyną raka.

Wersja PL 8.3

Zaktualizowano dnia 2009-01-18

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu Chemicznego są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i przepisami krajowymi obowiązującymi w dniu jej wydania. Sigma Coatings zastrzega sobie prawo do modyfikacji danych bez powiadomienia. Jakikolwiek zmiany danych będą skutkować wydaniem nowej Karty Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu Chemicznego. Użytkownik powinien Sprawdzić datę wydania i w przypadku przekroczenia okresu 12 miesięcy zamieszczone dane mogą być stosowane jedynie po upewnieniu się w najbliższym przedstawicielstwie Sigma Coatings, że nadal obowiązują. Jako że specyficzne warunki stosowania produktu są poza kontrolą dostawcy, Użytkownik jest odpowiedzialny za sprawdzenie zgodności z obowiązującymi przepisami. Żadna z informacji zawartych w tej Karcie Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu Chemicznego nie stanowi gwarancji właściwości opisywanego produktu. Nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności na podstawie tej Karty Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu Chemicznego.

Po zmieszaniu wszystkich składników wyszczególnionych w Karcie Specyfikacji Technicznej do oceny zagrożeń związanych z produktem powinny być wzięte pod uwagę wszystkie informacje z poszczególnych Kart Charakterystyki Niebezpiecznych Preparatów Chemicznych.

Po dalsze informacje patrz arkusz danych technicznych nr : 7472