

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>		Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa:	<b>GRUNTOMAL MST Składnik A</b> Tiksotropowa gruntoemalia poliuretanowa dwuskładnikowa	

Strona 1/8

## 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY

**Nazwa produktu:** GRUNTOMAL MST składnik A  
Tiksotropowa gruntoemalia poliuretanowa dwuskładnikowa

**Symbol handlowy:** PKWiU 24.30.12-90.84 SWW 1317-66

### Zastosowanie mieszaniny:

Do przeciwkorozyjnego zabezpieczenia stalowych obiektów budowlanych, wielkogabarytowych maszyn i urządzeń. Gruntoemalia łączy w sobie cechy farby przeciwkorozyjnej, międzywarstwowej, jak i emalii nawierzchniowej.

### Identyfikacja producenta:

„Hadrokor” Spółka z o.o.  
ul. Smocza 19, 87-800 Włocławek,  
tel. (054) 412 76 00, fax. (054) 412 76 60  
[www.hadrokor.com.pl](http://www.hadrokor.com.pl).

### Osoba odpowiedzialna za wprowadzenie mieszaniny do obrotu:

„Hadrokor” Spółka z o.o., adres i telefon jw.  
e-mail: info@hadrokor.com.pl

### Telefon alarmowy:

(054) 412 76 00, czynny w godz.: 7.00-15.00

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### Zagrożenie dla zdrowia:

Mieszanina szkodliwa i drażniąca. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Zagrożenie pożarowe:

Produkt jest łatwopalny. Zawiera składniki tworzące z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

### Zagrożenie dla środowiska:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancje wchodzące w skład mieszaniny	Numer indeksowy	Numer WE (EC)	Numer CAS	Zawartość %	Klasyfikacja
ksylen (mieszanina izomerów)	601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	27	R 10 Xn; R 20/21 Xi; R 38
n-butanol	603-004-00-6	200-751-6	71-36-3	1,2	R 10 Xn; R 22 Xi; R 37/38-41 R 67
octan butylu	607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	2	R 10 R 66 R 67

Znaczenie symboli i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w pkt. 15 i 16

## 4. PIERWSZA POMOC

**Uwaga:** W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub przedłużających się podejrzanych objawów, wezwać pomoc medyczną. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>		Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa:	<b>GRUNTOMAL MST Składnik A</b> Tiksotropowa gruntoemalia poliuretanowa dwuskładnikowa	
		Strona 2/8

#### **Zatrucie inhalacyjne:**

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i wygodną pozycję. W przypadku braku oddechu, nieregularnego oddechu lub trudności z oddychaniem, zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen przez osobę przeszkoloną. Nie podawać niczego doustnie. W przypadku braku przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej i wezwać pomoc medyczną.

#### **Zatrucie doustne:**

Ułożyć poszkodowanego w wygodnej pozycji, zapewnić ciepło. Wezwać niezwłocznie pomoc medyczną, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów.

#### **Skażenie oczu:**

Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkieł kontaktowych, jeśli tak - usunąć. Płukać oczy, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością czystej bieżącej wody. Płukać przez co najmniej 10 minut (nie używać silnego strumienia).

#### **Skażenie skóry:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem lub innym znanym środkiem do mycia. Nie używać rozpuszczalników lub rozcieńczalników. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

### **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU:**

#### **Szczególne zagrożenia:**

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. W przypadku pożaru mogą się tworzyć toksyczne dymy.

#### **Środki gaśnicze:**

Piana odporna na alkohol, CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

#### **Nie należy stosować:**

Strumień wody.

#### **Sprzęt ochronny strażaków:**

Kombinezony ochronne z niezależnymi aparatami oddechowymi.

#### **Inne wskazówki:**

Chłodzić wodą znajdujące się w pobliżu ognia pojemniki z produktem. Nie dopuszczać aby odpady pożarowe spływały do kanalizacji lub cieków i zbiorników wodnych.

### **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

#### **Indywidualne środki ostrożności:**

Wyeliminować źródło uwalniania produktu. W przypadku narażenia zapewnić ochronę dróg oddechowych, unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Usunąć ewentualne źródła ognia lub iskrzenia. Osoby prowadzące działania likwidujące skutki zdarzenia, w zależności od stopnia narażenia, powinny być wyposażone w indywidualne środki ochrony (patrz pkt.8).

#### **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

#### **Metody oczyszczania/usuwania:**

Uwolniony produkt zasypać obojętnym materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalne środki wiążące, wormikulit, trociny) i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego, oznaczonego pojemnika na odpady. Odpady usuwać zgodnie z przepisami o odpadach (patrz pkt. 13). Pozostałość z powierzchni usuwać przy użyciu detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

### **7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**

#### **Postępowanie z farbą:**

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się tuż nad ziemią. Mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu,

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>		Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa:	<b>GRUNTOMAL MST Składnik A</b> Tiksotropowa gruntoemalia poliuretanowa dwuskładnikowa	
		Strona 3/8

uniknąć powstawania stężenia przewyższającego wartość NDS oraz zakres stężeń wybuchowych. Ponadto używanie mieszaniny może odbywać się tylko w strefie lub pomieszczeniu gdzie nie ma otwartego źródła ognia oraz nieosłoniętych źródeł światła. Wyposażenie elektryczne powinno być zabezpieczone przed iskrzeniem zgodnie z obowiązującym prawem. Nie używać iskrzących narzędzi. Nie dopuszczać do powstawania ładunków elektrostatycznych (uziemiać, zwłaszcza przy przelewaniu). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania zanieczyszczeń, oparów powstających podczas stosowania mieszaniny. Pojemnik nie jest zbiornikiem ciśnieniowym, nigdy nie używać ciśnienia do jego opróżnienia. Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej oraz Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związane z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

#### **Magazynowanie:**

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, w suchym, chłodnym, dobrze wietrzonym miejscu. Pojemniki chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i nagrzaniem. Przechowywać z dala od środków utleniających, silnych alkaliów, silnych kwasów. Dostęp do produktów tylko dla osób uprawnionych. Otworzone pojemniki muszą być prawidłowo zamknięte oraz ustawione w pozycji pionowej tak by uchronić je przed przeciekaniem. Zasady magazynowania określa norma PN-89/C-81400.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **Normatywy higieniczne na stanowisku pracy:**

Nazwa chemiczna	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSh (mg/m <sup>3</sup> )
ksylen (mieszanina izomerów)	100	brak
butan-1-ol	50	150
octan butylu	200	950

#### **Zalecane procedury monitorowania:**

PN-78/Z-04116.01 – Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości ksyleny. Oznaczanie ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-86/Z-04155.02 - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu butylowego. Oznaczanie alkoholu izobutyłowego i n-butyłowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04155-3:1996 - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu butylowego. Oznaczanie alkoholu n-butyłowego na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną w świetle widzialnym.

PN-78/Z-04119.01 – Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

#### **Środki ochrony indywidualnej:**

Zapewnić prawidłową wentylację na stanowisku pracy, Stosować zarówno wentylację ogólną jak i miejscową. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par mieszaniny stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par mieszaniny stosować odpowiednią maskę lub półmaskę ochronną.

#### **Ochrona rąk:**

Nosić rękawice ochronne, odporne na działanie rozpuszczalników organicznych. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku mieszaniny, która składa się z wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy, podczas stosowania produktu, zwracać uwagę czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>		Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa:	<b>GRUNTOMAL MST Składnik A</b> Tiksotropowa gruntoemalia poliuretanowa dwuskładnikowa	
		Strona 4/8

Kremy ochronne mogą być skutecznym zabezpieczeniem ale muszą być użyte przed kontaktem z mieszaniną.

**Ochrona oczu:**

Nosić okulary przeznaczone do ochrony przed zachlapaniem cieczą.

**Ochrona skóry:**

Ubrania ochronne powlekane, antystatyczne, odporne na działanie rozpuszczalników organicznych.

**Inne informacje:**

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 marzec 2003 r., w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 03.80.725).

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE i CHEMICZNE

<b>Postać fizyczna,</b>	Produkt ciekły, kolor według oznakowania.
<b>zapach</b>	Posiada charakterystyczny zapach rozpuszczalników organicznych.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	>250°C
<b>Prężność par:</b>	- ksylen w 20°C ok. 8 mbar (w zależności od udziału procentowego poszczególnych izomerów o-, m- i p), - octan butylu w 20°C 10,7 mbar, - butan-1-ol w 20°C 6,7 mbar.
<b>Rozpuszczalność w wodzie :</b>	nie rozpuszcza się
<b>Gęstość:</b>	max 1,25 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	powyżej 23 °C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	ok. 500 °C
<b>Zakres tworzenia mieszanin</b>	- ksylen 1,0 - 7,6% obj. (44-335 g/m <sup>3</sup> ) - średnio
<b>wybuchowych z powietrzem</b>	- octanu butylu 1,2 - 7,5% obj. (58-360 g/m <sup>3</sup> )
<b>dla:</b>	- butan-1-ol 1,4 - 11,3% obj. (43-350 g/m <sup>3</sup> ) - dla mieszaniny rozpuszczalników 1,2-8,1% obj.(50-370g/m <sup>3</sup> ) - średnio
<b>Lotne związki organiczne</b>	do 500 g/l

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Przy właściwym przechowywaniu oraz w typowych warunkach stosowania nie powstają żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

**Warunki, których należy unikać:** Chronić przed promieniami słonecznymi, źródłami zapłonu i iskrzeniem, wysoką temperaturą, ładunkami elektrostatycznymi.

**Materiały, których należy unikać:** Środki utleniające, silne kwasy i silne alkalia, z uwagi na możliwość reakcji egzotermicznej.

**Niebezpieczne produkty spalania:** tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, dymy i pary.

**Właściwości korozyjne:** farba działa przeciwkorozyjnie.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Toksyczność:**

Brak danych odnośnie toksyczności samej mieszaniny. Działanie na zdrowie człowieka jest określone zgodnie z przepisami w zakresie klasyfikacji substancji i mieszanin niebezpiecznych (patrz pkt 2, 3, 15).

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>		Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa:	<b>GRUNTOMAL MST Składnik A</b> Tiksotropowa gruntoemalia poliuretanowa dwuskładnikowa	
		Strona 5/8

### **Dane dotyczące toksyczności składników farby GRUNTOMAL MST:**

#### **Ksylen**

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) - 4300 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacyjnie, szczur) - 22100 mg/m<sup>3</sup>/4 h

#### **Butan-1-ol**

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) - 790 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) - 3400 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhal., szczur) - 24640 mg/m<sup>3</sup>/4 h

#### **Octan butylu**

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) - 900 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhal., szczur) - 2730 ppm/4 h

#### **Działanie niebezpieczne – drogi narażenia:**

Wykazuje działanie na drogi oddechowe, skórę, przewód pokarmowy, oczy.

#### **Efekty częstego, przewlekłego lub intensywnego narażenia:**

Narażenie na pary mieszaniny w stężeniach przekraczających dopuszczalne normy może powodować odwracalne efekty zaburzenia zdrowia takie jak podrażnienie błony śluzowej i układu oddechowego, zaburzenia żołądka, wątroby oraz centralnego systemu nerwowego. Te zaburzenia mogą powstawać także przy absorpcji mieszaniny przez skórę.

Powtarzający się lub długi kontakt z mieszaniną może spowodować pozbawienie skóry ochronnej warstwy tłuszczowej i wywołać stan zapalny oraz łatwą absorpcję mieszaniny przez skórę.

Zachlapanie oczu cieczą może spowodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenie.

#### **Objawy (symptomy):**

Niepokoju lub napięcia, bóle głowy, uczucie zmęczenia, senność. Mogą wystąpić nudności, wymioty, biegunka, w krańcowym przypadku utrata przytomności.

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Brak danych dotyczących ekotoksyczności produktu. Działanie na środowisko jest określone zgodnie z przepisami w zakresie klasyfikacji substancji i mieszanin niebezpiecznych (patrz pkt. 2, 3), jako nie stwarzające zagrożeń dla środowiska wodnego.

Farba Gruntomal MST jest trudna do wyeliminowania w środowisku naturalnym, drogą rozkładu biologicznego jak również poprzez naturalne procesy fizyko-chemiczne. Brak danych odnośnie bioakumulacji i biodegradowalności.

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

### **Wyniki badań ekotoksycznych dla składników mieszaniny:**

<b>Nazwa składnika</b>	<b>Test</b>	<b>Wynik</b>	<b>Gatunek</b>
ksylen	śmiertelność (96h)	LC50 13,4 mg/L	ryby
		LC50 13,3 mg/L	ryby
		LC50 12,0 mg/L	ryby
		LC50 8,6 mg/L	ryby
		LC50 8,2 mg/L	ryby
		LC50 3,3 mg/L	ryby
butan-1-ol	zatrucie (48h) śmiertelność (96h)	EC50 1983 mg/L	<i>Daphnia</i>
		LC50 1940 mg/L	ryby
		LC50 1910 mg/L	ryby
		LC50 1730 mg/L	ryby
		LC50 100 mg/L	ryby
octan butylu	zachowanie (48h) śmiertelność (96h)	EC50 19 mg/L	ryby
		LC50 100 mg/L	ryby
		LC50 18 mg/L	ryby

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>		Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa:	<b>GRUNTOMAL MST Składnik A</b> Tiksotropowa gruntoemalia poliuretanowa dwuskładnikowa	
		Strona 6/8

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### Postępowanie z odpadami oraz opakowaniami:

Odpady, łącznie z opróżnionymi pojemnikami są traktowane jako odpady niebezpieczne i muszą być usuwane zgodnie z Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U.01.62.628.) oraz Ustawą z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638).

Kod odpadu: **08 01 11** – odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Kod opakowań: **15 01 10** – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

#### Klasyfikacja materiału:

Transport powinien odbywać się zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie przewozu mieszanin łatwopalnych.

Dla ADR/RID (lądowy); IMDG (morski); ICAO/IATA (lotniczy), transportować zgodnie z:

Nr UN:	1263
Klasa	3
Kod klasyfikacyjny	F1
Grupa pakowania:	III
Nalepki ostrzegawcze:	3
Prawidłowa nazwa przewozowa:	Farba

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### Obowiązujące przepisy:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 30.12.2006 część L poz. 396/1).
2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r (CLP), w sprawie klasyfikacji, oznaczenia i pakowania substancji i mieszanin, w zakresie w jakim aktualnie obowiązuje.
3. Ustawa z dnia 11.01.2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.01.11.84 z późn. zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z późn. zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.03.173.1679 z późn. zmianami).
6. Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U.01.62.628 z późn. zmianami).
7. Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 z późn. zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).
9. Ustawa z dnia 28.10.2002r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671).
10. Oświadczenie Rządowe z dnia 24.09.2002r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30.09.1957r. (Dz.U.02.194.1629).
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650).

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>		Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa:	<b>GRUNTOMAL MST Składnik A</b> Tiksotropowa gruntoemalia poliuretanowa dwuskładnikowa	
		Strona 7/8

12. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 z późn. zmianami).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).

#### Oznakowanie na etykiecie:

#### GRUNTOMAL MST Składnik A

Zawiera: ksylen



**Szkodliwy**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia;

- |         |  |
|---------|--|
| R 10    | produkt łatwopalny   |
| R 20/21 | działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą |
| R 38    | działa drażniąco na skórę                                      |

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania;

- |         |  |
|---------|--|
| S 2     | chronić przed dziećmi  |
| S 23    | nie wdychać pary i rozpylanej cieczy   |
| S 24/25 | unikać zanieczyszczenia skóry i oczu   |
| S 46    | w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę |
| S 51    | stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach                                |

**Zawartość LZO:** do 500 g/l

#### 16. INNE INFORMACJE

- Tixotropowa gruntoemalia poliuretanowa dwuskładnikowa GRUNTOMAL MST uzyskała ATEST HIGIENICZNY nr HK/B/1715/04/2005 wydany przez Państwowy Zakład Higieny Warszawa ul. Chocimska 24.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mieszaniny przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy i doświadczeń dotyczących farby.
- Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi farby, bez zapewnienia lub gwarancji co do kompletności informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Obowiązkiem użytkownika jest wykorzystanie farby w sposób bezpieczny, zgodny z przeznaczeniem i przepisami prawa dotyczącymi substancji i mieszanin niebezpiecznych.

#### Znaczenie pozostałych symboli i zwrotów podanych w pkt. 3:

- Xn – produkt szkodliwy  
Xi – produkt drażniący  
R 22 – działa szkodliwie po połknięciu  
R 37/38 – działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę  
R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
R 66 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry  
R 67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>		Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa:	<b>GRUNTOMAL MST Składnik A</b> Tiksotropowa gruntoemalia poliuretanowa dwuskładnikowa	
		Strona 8/8

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona w oparciu o dane dostarczone przez producenta, informacji z baz danych (głównie ECB – European Chemicals Bureau (Europejskie Biuro Chemiczne) oraz innych źródeł.

Dane techniczne zawarte w niniejszej karcie nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń prawnych. Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach i preparatach chemicznych wymaga uzyskania zgody wystawcy.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

1. Zmieniono nazwę karty.
2. Dostosowano treść punktu 1 do aktualnie obowiązujących wymogów.
3. Zmieniono tytuł punktu 7.
4. Zmieniono wykaz obowiązujących przepisów prawnych w punkcie 15.
5. Zmieniono nazewnictwo; preparat na mieszanina, zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r [2].
6. Inne wykonane zmiany nie miały charakteru rzeczowego a wyłącznie formalny.