

## Karta Charakterystyki

Data aktualizacji: 02.02.2012

FIN: 25.01.2012

### 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikacja mieszaniny

#### **TEKNOPLAST HS 150, Komp. A (baza)**

#### 1.2. Zastosowanie mieszaniny

Dwuskładnikowa farba epoksydowa o niskiej zawartości rozpuszczalników.

#### 1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

1.3.1. Dystrybutor: Teknos Sp. z o.o.  
Ul. Sterdyńska 1  
03-797 Warszawa  
(0-22) 67 87 004

e-mail: reach@teknos.pl

1.3.2. Producent: Teknos Oy  
Takkatie 3  
FIN-00371 Helsinki  
Finlandia

Tel.: +358 9 506091

e-mail: sds@teknos.fi

1.3.3. Tel. alarmowy: (022) 67 87 004 czynny w godz. 8-16

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny



Xn: szkodliwy

#### 2.2 Elementy oznakowania

Zawiera: ksylen (mieszaninę izomerów); produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną-żywicę epoksydową ( o średniej masie cząsteczkowej<700) .

Zwroty R :

R10: Produkt łatwo palny

R20/21: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę

R43: Może spowodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą

R52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty S :

S23 – nie wdychać rozpylonej cieczy

S 36/37: nosić odpowiednie ubranie ochronne i okulary ochronne

S38 : w przypadku niedostatecznej wentylacji, założyć odpowiedni sprzęt do oddychania

Inne zagrożenia : Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta

### 3. Skład i informacja o składnikach

Mieszaniny

Numer CAS Numer EINECS	Nazwa	Stężenie %	Symbole ostrzegawcze	Zwroty określające zagrożenie - R
1330-20-7 215-535-7	Ksylen; dimetylobenzen - mieszanina izomerów	12,5-20 %	Xn	R10-20/21-38
25036-25-3	Żywica epoksydowa	5-10%	Xi	R36/38-43

	(MW>700)			
107-98-2 203-539-1	1-Metoksypropan-2-ol	1-2,5%	-	R10
25068-38-6	Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	5-10%	Xi, N	R36/38-43-51/53

#### 4. Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

4.2. Najważniejsze ostre i spóźnione objawy oraz skutki narażenia

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Wdychanie

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli nie jest przytomny i nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie lub tlen. W razie konieczności wezwać pogotowie.

Oczy

Przemywać wodą przynajmniej 15 minut. W razie konieczności wezwać lekarza.

Skóra

Usunąć natychmiast zanieczyszczoną odzież, a skórę przemyć wodą z mydłem i nałożyć krem. Duże ilości farby można w razie konieczności zmyć wcześniej szmatką nawilżoną rozcieńczalnikiem. Małe zachlapania można zmyć środkiem myjącym lub olejem jadalnym.

Połknięcie

Pić wodę lub mleko. Nie prowokować wymiotów. W razie konieczności wezwać lekarza.

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

5.2. Środki gaśnicze, których nie wolno stosować.

Strumień wody

5.3. Szczególne zagrożenia

Możliwe tworzenie wybuchowych mieszanin z powietrzem. W trakcie spalania uwalniane są toksyczne gazy.

#### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ochrony

Palenie, prace powodujące iskrzenie, spawanie itp. prace w bezpośrednim sąsiedztwie są niedopuszczalne. Pomieszczenie musi być dobrze wentylowane, unikać wdychania par rozpuszczalnika

6.2. Środki ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się farby do kanalizacji, rzek, wód gruntowych czy ziemi.

6.3. Metody czyszczenia/absorpcji

Zebrać rozlaną farbę odpowiednim materiałem absorbującym, małe ilości zebrać materiałem nasączonym rozpuszczalnikiem. Zmyć zanieczyszczony obszar detergentem. Odpady powstałe w czasie usuwania zanieczyszczeń należy traktować jako odpady niebezpieczne.

#### 7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie

7.1. Obchodzenie się

W kontakcie z powietrzem opary rozpuszczalnika mogą tworzyć mieszaninę wybuchową. Należy zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia w celu wyeliminowania zagrożenia gromadzenia się oparów rozpuszczalnika. Palenie tytoniu, używanie otwartego ognia, prace powodujące iskrzenie, spawanie w sąsiedztwie miejsca stosowania farby są zakazane. Cały sprzęt aplikacyjny musi być skutecznie uziemiony dla wyeliminowania możliwości wyładowań elektrostatycznych.

7.2. Magazynowanie

Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym, chłodnym pomieszczeniu, w oddzieleniu od produktów żywnościowych i z dala od źródeł zapłonu. Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte.

#### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Zalecenia ogólne

Robotnicy powinni być dokładnie poinstruowani. W czasie nanoszenia farby metodą natryskową zapewnić dostateczną wentylację miejscową i ogólną.

Jeżeli nie zapewni to utrzymania stężenia rozpuszczalników i innych lotnych substancji poniżej wartości progowych, należy stosować osobiste zabezpieczenia oddechowe. Mgły będą zawierać wszystkie składniki produktu i ich wdychanie jest niedopuszczalne.

#### 8.1.1 Parametry kontroli

Numer CAS		Najwyższe dopuszczalne stężenia mgły w mg/m <sup>3</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
		NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
1330-20-7	Ksylen; dimetylobenzen - mieszanina izomerów	100	-	-
107-98-2	1-Metoksypropan-2-ol	180	360	-

#### 8.1.2 Inne limity

##### 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1 Robotnicy powinni być dokładnie poinstruowani

###### 8.2.1.1 Zabezpieczenie dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji, przy aplikacji za pomocą natrysku należy stosować maski z pochłaniaczem typu AP.

###### 8.2.1.2 Zabezpieczenie rąk

Używać ochronnych rękawic nitrylowych, butylowych lub 4 H. Zaleca się regularną i natychmiastową wymianę rękawic w przypadku oznak zużycia lub uszkodzenia. Od producenta rękawic należy zawsze uzyskać informacje dotyczące czasu przebicia i go przestrzegać. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału ale także od indywidualnej sytuacji i warunków stosowania produktu.

###### 8.2.1.3 Zabezpieczenie oczu

Zakładać odpowiednie okulary ochronne lub osłonę twarzy jako zabezpieczenie przed rozpryskami.

###### 8.2.1.4 Zabezpieczenie skóry

Należy zawsze nosić odzież ochronną zabezpieczającą podczas natrysku.

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje o własnościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: barwna ciecz o zapachu rozpuszczalnika

pH:

Granice wybuchowości (% obj.): 1,1-13,1% obj.

Temperatura zapłonu (°C): ok. 25°C

Gęstość: 1,4-1,6

### 9.2 Inne informacje

VOC: ok. 300 g/l (dla gotowej mieszaniny)

## 10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność : jeśli produkt jest rozcieńczany w zamkniętym lub słabo wentylowanym pomieszczeniu, opary rozpuszczalnika mogą w zetknięciu z powietrzem wybuchać.

10.2 Stabilność chemiczna :

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : Utrzymywać produkt z dala od środków utleniających i substancji silnie alkalicznych lub kwasowych, by wyeliminować możliwość zachodzenia reakcji egzotermicznych

10.4 Warunki , których należy unikać :

10.5. Materiały niezgodne :

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Przy działaniu podwyższonych temperatur mogą tworzyć się szkodliwe produkty rozpadowe, np.: tlenek węgla, dwutlenek węgla i dym.

## 11 Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wdychanie:

Kontakty/oddziaływanie par rozpuszczalnika może podrażniać system oddechowy, śluzówki a także negatywnie oddziaływać na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Symptomami mogą być ból głowy, nudności i mdłości, a skrajnych przypadkach utrata przytomności.

Skóra:

Powtarzający się lub przedłużony kontakt z wyrobem może prowadzić do usuwania naturalnych tłuszczów ze skóry, co może doprowadzić w rezultacie do alergii i absorpcję przez skórę.

Oczy:

Odpryski na oko mogą spowodować podrażnienia.

Połknięcie:

Może powodować wymioty, ból brzucha i inne symptomy podobne do efektów wdychania.

Inne informacje:

Dłuższe wdychanie oparów i kontakt ze skórą mogą powodować uczulenie.

## **12. Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność :**

Ekotoksyczność : Nie ma wyników badań ekotoksykologicznych produktu

Klasyfikacja dla środowiska : Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska - patrz rozdział 3 i 15.

Inne informacje : Produkt nie może dostać się do wód ściekowych, do układu kanalizacyjnego lub ziemi.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu :

12.3. Zdolność do biokumulacji:

12.4. Mobilność w glebie:

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i VPvB :

12.6. Inne szkodliwe skutki działania :

### **13. Postępowanie z odpadami**

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów :

Odpady są gromadzone i usuwane zgodnie z miejscowymi przepisami. Odpady ciekłe muszą być transportowane do zakładów zbierania odpadów niebezpiecznych lub do innych podobnych miejsc- usuwać jako odpady niebezpieczne(kod EWC 08 01 11 \* lub 20 01 27 \*). Wolne od rozpuszczalników, utwardzone farby mogą być przekazane na publiczne wysypiska. Puste, suche pojemniki po farbie mogą być przekazane na publiczne wysypiska.

13.2. Utylizacja pojemników

Metalowe pojemniki, które nadają się do recyklingu, muszą być puste/suche i nie mogą zawierać resztek ciekłej farby. Dno puszek musi być perforowane aby zapewnić dostateczną wentylację.

Inne informacje :

## **14. Informacje o transporcie**

14.1. Numer UN: UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: farba

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji Marpol 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

14.8. Inne informacje: Patrz 2.2.3.1.5 ADR i 2.2.3.5 IMDG.

W opakowaniach do 30 litrów włącznie, zgodnie z przepisem 2.3.2.5, produkt ten nie podlega wymaganiom kodeksu IMDG w zakresie pakowania, znakowania i etykietowania, tym niemniej nadal wymagana jest pełna dokumentacja i oznaczanie jednostek transportowych.

W opakowaniach do 450 litrów, zgodnie z przepisem 2.2.3.1.5, produkt ten nie podlega wymaganiom Umowy ADR.

## **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322)

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) i 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 (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dz.U. UE L133 z 31.5.2010).

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. L 353 z 31.12.2008).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U.10.27.140).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U.03.171.1666 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U.09.53.439).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.05.73.645 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz. U.05.259.2173 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U.01.112.1206).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U.01.63.638 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U.03.01.12).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 z późniejszymi zmianami).

15.2.Ocena bezpieczeństwa chemicznego: -

## **16.Inne informacje:**

16.1.Lista zwrotów R z sekcji 3:

R10: Produkt łatwo palny

R20/21: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę

R38: Działa drażniąco na skórę

R43: Może spowodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą

R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

16.2.Szkolenia pracowników: -

16.3. Ograniczenia w użytkowaniu : szczegółowe instrukcje użytkowania znajdują się w etykiecie i danych technicznych dla produktu.

16.4. Dodatkowe informacje:

Teknos Sp. z o.o.  
Ul. Sterdyńska 1  
03-797 Warszawa  
(22) 67 87 004

Źródło danych – Karta Charakterystyki dostępna na stronie producenta Teknos: [www.teknos.fi](http://www.teknos.fi).

Zgodność z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II.

16.5. Informacje, które dodano, usunięto lub zmieniono od daty ostatniej aktualizacji: 2,9.

Informacja zawarta w tym arkuszu bazuje na obecnym stanie wiedzy i prawodawstwie Unii Europejskiej. Zapewnia ona wskazania dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa oraz aspekty środowiskowe, niezbędne do obchodzenia się z produktem i nie należy ich uważać jako gwarancję skuteczności technicznej lub celowości zastosowań.

Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami państwowymi i lokalnymi.