

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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

**Producent: KISSEL+WOLF GmbH, 69168 Wiesloch, Niemcy**

**Dystrybutor: INTEGART POLAND INC Sławomir Kot-Zaniewski  
54-434 Wrocław ul. Gubińska 15/51  
Tel.: 071 315-16-01, Fax: 071 315-16-01**

**Telefon awaryjny: 042 / 631 47 24 /informacja toksykologiczna w Polsce/**

### 1. Identyfikacja substancji.

**Produkt nr: 20309**  
**Nazwa handlowa: Kiwobond 1000 HMT – dwukomponentowy klej do mocowania siatek sitodrukowych do ram**

### 2. Skład i informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: roztwór poliuretanów w rozpuszczalnikach organicznych.  
Składniki stwarzające zagrożenie:

#### **aceton**

oznaczenie F;Xi R:11-36-66-67 stężenie 50 - 100%;  
CAS numer : 67-64-1; Nr WE 200-662-2

#### **octan etylu**

oznaczenie F;Xi R:11-36-66-67; stężenie 12,5 - 20%;  
CAS numer: 141-78-6; Nr WE 205-500-4

### 3. Identyfikacja zagrożeń.

Xi drażniący  
F niezwykle łatwopalny  
R 11 produkt wysoce łatwo palny  
R 36 działa drażniąco na oczy  
R 66 powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry R  
67 pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

### 4. Pierwsza pomoc

Generalnie usunąć zabrudzoną odzież.  
Oddychanie zapewnić dopływ świeżego powietrza, utrzymać ciepłotę ciała, zapewnić spokój.  
Zabrudzenie skóry zmyć dokładnie za pomocą wody i mydła.  
Zabrudzenie oczu wymywać przynajmniej przez 10 min bieżącą wodą, jeśli podrażnienie się utrzymuje należy zwrócić się do lekarza.  
Połknięcie zawiadzić pomoc lekarską.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

### Środki gaśnicze:

w razie pożaru używać piany, dwutlenku węgla, proszku gaśniczego, rozproszonego strumienia wody oraz suchych środków gaśniczych – piasek, ziemia.

### Specjalistyczne wyposażenie przeciwpożarowe:

należy posiadać ubranie ochronne i niezależny aparat tlenowy

### Zagrożenia szczególne:

unikać wdychania dymów powstałych w wyniku spalania, ponieważ mogą tworzyć związki trujące

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

### Postępowanie:

Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Pomieszczenia robocze dobrze przewietrzać.

### Składowanie i magazynowanie:

Pojemniki przechowywać w chłodzie (maks. 25°C), w opakowaniach oryginalnych. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych. Dopuszcza się krótkie trwałe przechowywanie w temperaturze do 35°C, temperatura minimalna wynosi 0°C. Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte, należy je przechowywać w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed wilgocią. Nie magazynować z substancjami redukującymi, kwasami, zasadami i związkami metali ciężkich.

### Dodatkowe środki ostrożności:

Produkt przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego okna. Nie palić tytoniu. Nie magazynować z substancjami palnymi.

## 7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać tworzenia się stężeń par groźących zapłonem lub wybuchem oraz unikać stężeń przekraczających dopuszczalne normy. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

### Zabezpieczenie rąk i skóry:

Stosować rękawice robocze z materiału odpornego na substancje organiczne (np. Nitylowe, PCV, neoprenowe). Rękawice należy wymieniać zawsze w przypadku pierwszych oznak zużycia. Wybór rękawic zależy od pracodawcy, który powinien brać pod uwagę zakres wykonywanej pracy, wskazania producenta oraz prawodawstwo obowiązujące w zakresie środków ochrony indywidualnej. Rękawice stosować na czyste ręce, aby uniknąć efektu kompresu. Skórę profilaktycznie natrzeć kremem ochronnym. Stosować kombinezony robocze i fartuchy z odpowiedniego materiału. Zanieczyszczona odzież natychmiast zmienić i wyprać przed ponownym użyciem.

### Zabezpieczenie oczu:

stosować szczelne okulary ochronne.

Wymogi higieny:

Podczas pracy nie spożywać posiłków, nie pić, nie palić tytoniu.

Składniki o granicznych wartościach stężeń wymagające kontroli na stanowisku pracy :

	NDS	NDSch
Aceton	600 mg/m <sup>3</sup>	1.800 mg/m <sup>3</sup>
Octan etylowy	200 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>

Podstawa prawna:

*Rozp. Min. Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)*

**9. Właściwości fizykochemiczne**

forma	-	ciecz
kolor	-	zależy od zabarwienia
zapach	-	jak acetonu
Parametry uzależnione od warunków:		
punkt wrzenia	-	56 <sup>0</sup> C
punkt zapłonu	-	- 18 <sup>0</sup> C
punkt samozapłonu	-	240 <sup>0</sup> C
stężenia wybuchowe		
dolne / górne	-	2,1 / 11,5% objętościowych
ciśnienie par	-	(50 <sup>0</sup> C) > 1 hPa
gęstość	-	(20 <sup>0</sup> C) 0,86g/cm <sup>3</sup>
lepkość	-	(20 <sup>0</sup> C) 550 - 750 mPa.s
próba na rozwarstwianie	-	nie oznacza się
zawartość rozpuszczalników	-	81,5%

**10. Stabilność i reaktywność**

Jeśli materiał jest przechowywany i używany zgodnie z przeznaczeniem nie określa się warunków, których należałoby unikać.

Unikać amin i alkoholi - dają reakcję egzotermiczną. Opary tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Unikać środków utleniających, z którymi może zajść reakcja.

**Pary tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową.**

**11. Informacje toksykologiczne**

**Wysokie stężenie wywołuje efekty narkotyczne.**

**12. Informacje ekologiczne**

Nie wylewać resztek do kanalizacji oraz do otwartych wód. Nie składować na publicznym składowisku śmieci.

**13. Postępowanie z odpadami.**

Stosować się do przyjętych norm postępowania z produktami chemicznymi, unikając uwalniania do środowiska.

Stosować się do obowiązujących przepisów prawnych dotyczących ochrony wód i gleby przed skażeniem. Sposób likwidacji uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu

Wojewódzkiego. Utylizować opakowania, przekazując je uprawnionym przedsiębiorstwom, z zastosowaniem obowiązujących przepisów.

**Odpadów i opakowań nie wyrzucać do pojemników na odpady komunalne!**

KOD ODPADU: 080409  
KOD OPAKOWANIA: 150110

#### 14. Informacja o transporcie

##### Transport lądowy

ADR/RID : klasa 3 UN 1133 klej, łatwopaly  
Opakowanie: grupa III

##### Transport morski IMDG

IMDG : klasa 3  
EmS numer : F-E, S-E  
UN-numer : 1133, klej  
Opakowanie: grupa III

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Klasyfikacja i oznakowanie produktu zgodnie z ustawą o substancjach i preparatach niebezpiecznych z dnia 11 stycznia 2001 r.

Oznaczenie i symbol niebezpieczeństwa

Xi drażniący



**Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy**

F niezwykle łatwopalny



Oznaczenie ryzyka

R 11 produkt wysoce łatwo palny  
R 36 działa drażniąco na oczy  
R 66 powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry  
R 67 pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Oznaczenie bezpiecznego obchodzenia się:

S 2 chronić przed dziećmi  
S 7/9 przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym  
S 16 nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu  
S 24 unikać zanieczyszczenia skóry

S 26 zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S 33 zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

#### Podstawy prawne:

- Ustawa z dnia 11.01.2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z późn. zmianami) o substancjach i preparatach chemicznych
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628) wraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 152, poz. 1735-1737)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627)
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r. Nr 100, poz. 1085).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002 r. Nr 199, poz. 1671).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 lipca 2002 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2002 r. Nr 140, poz. 1174)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2002, Nr 140, poz. 1171)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2003 r. Nr 199, poz. 1948).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 Nr 217, poz. 1833)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999 r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz. U. z 1999 r. Nr 57, poz. 608) wraz ze zmianą (Dz. U. z 2001 r. Nr 14, poz. 14)
- Oświadczenie rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 194, poz. 1629) wraz z aktami wykonawczymi (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 i 2014).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. z 2002 r. Nr 87, poz. 796).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 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. z 2002 r. Nr 212, poz. 1799).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 91, poz. 811).

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. z 2002 r. Nr 127, poz. 1092).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 grudnia 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 21, poz. 180).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz. U. z 2002 r. Nr 127, poz. 1091)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 stycznia 2003 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. z 2003 r. Nr 35, poz. 309).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. z 2002 r. Nr 142, poz. 1194).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 17 kwietnia 2003 r. w sprawie ograniczeń, zakazów i warunków obrotu lub stosowania substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 86, poz. 799).
- Rozporządzenie ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz. U. z 2003 r. Nr 19, poz. 799)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996 r. w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz. U. z 1996 r. Nr 121, poz. 571) ze zmianą w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 6 stycznia 2003 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 36, poz. 314).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2005 r. Nr 2, poz. 8).

Dyrektywy Unii Europejskiej:

- Dyr. Komisji 2001/58/WE dotycząca kart charakterystyki
- Dyr. Komisji 2001/59/WE dotycząca klasyfikacji opakowania i oznakowania niebezpiecznej substancji
- Dyr. Parlamentu i Rady 1999/45 i 2001/60/WE dotycząca klasyfikacji pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych

## 16. Inne informacje

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki oraz danych dostarczonych przez producenta.

*Wszystkie podane informacje bazują na obecnym stanie wiedzy. Jakkolwiek nie stanowią gwarancji na specyficzne cechy produktu i nie stanowią podstawy do roszczeń prawnych.*

*Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.*