

Laser Max[®]

karta charakterystyki produktu

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I FIRMY

Rowmark, Inc.
2040 Industrial Drive
Findlay, OH 45840
USA

Rowmark Customer Service 1-877-ROWMARK International	<u>Numer telefonu</u> 419-425-8974	<u>Godziny pracy</u> 7:00-17:00
--	---------------------------------------	------------------------------------

Nazwa produktu: LaserMax[®]
Określenie produktu: Akryl modyfikowany z tłoczoną warstwą wierzchnią
Rodzina chemiczna: Kopolimer akrylu
Formuła chemiczna: Mikstura
Nazwa chemiczna: Mikstura
Numer EPA Reg:
Przeznaczenie produktu: Oznakowania, inne

2. KOMPOZYCJA / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

<u>Nazwa składnika</u>	<u>Numer rejestru chemicznego (USA)</u>	<u>Zawartość %</u>	<u>BHP (USA)</u>
PEA / PMMA	Zastrzeżony	50-54	N
Kopolimer akrylowo styrenowy	Zastrzeżony	35-50	N
Metakrylan metylu	80-62-6	< 0.5	Y
Akrylan etylu	140-88-5	< 0.1	Y
Drobiny aluminium	7429-90-5	1-5	
Węgiel	1333-86-4	1-5	
Miedź	7440-50-8	1-5	

Substancje oznakowana jako "Y" w kolumnie BHP (USA) są identyfikowane jako niebezpieczne chemikalia stosownie do kryteriów BHP (USA).

Materiał nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w federalnych regulacjach OSHA (BHP USA), ten MSDS zawiera informacje możliwe do oszacowania, istotne dla zachowania bezpieczeństwa oraz właściwego użycia produktu. Ten MSDS powinien być zachowany i dostępny dla pracowników oraz innych użytkowników tego produktu.

Wszystkie składniki tego produktu znajdują się na liście TSCA.

3. IDENTYFIKACJA NIEBEZPIECZEŃSTWA

INFORMACJE PODSTAWOWE:

Różne kolory o charakterystycznym zapachu. UWAGA! PROCES TOPNIENIA UWALNIA OPARY, KTÓRE MOGĄ PODRAŻNIAĆ OCZY, SKÓRĘ ORAZ UKŁAD ODDECHOWY.

POTENCJALNE NIEBEZPIECZEŃSTWA DLA ZDROWIA:

Podstawą ewentualnego zagrożenia dla zdrowia jest kontakt ze skórą i wdychanie pyłu. Jako produkt końcowy, jest syntetycznym polimerem o dużej wadze molekularnej. Jego właściwości chemiczne i fizyczne nie wskazują, że materiał ten wymaga specjalnego traktowania innego niż ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, tak jak inne materiały z tej grupy. Akrylan etylu znajduje się na liście substancji mogących być jednym z czynników rakotwórczych wg NTP (Narodowy Program Toksykologiczny USA) oraz międzynarodowej agencji badań nad rakiem.

4. PIERWSZA POMOC

JEŻELI DOSTANIE SIĘ DO OCZU, natychmiast przemyć dużą ilością wody. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi, należy zgłosić się do lekarza.

W WYPADKU KONTAKTU, przemyć miejscowo dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Uprać ubranie przed ponownym użyciem. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi, należy zgłosić się do lekarza.

W WYPADKU WDYCHANIA, wyjść na świeże powietrze. Jeżeli nie oddycha, zrobić sztuczne oddychanie. Jeżeli oddychanie jest utrudnione, podać tlen.

5. WŁAŚCIWOŚCI PALNE I WYBUCHOWE

WŁAŚCIWOŚCI PALNE I WYBUCHOWE:

Temperatura samozapłonu	393 C/739 F	
Temperatura zapłonu	brak danych	Metoda samozapłonu
Limit palny	Dolny - brak danych Górny - brak danych	

ŚRODKI GAŚNICZE:

Należy użyć mgły wodnej, dwutlenku węgla, piany lub suchych chemikaliów.

INSTRUKCJE PRZECIWPÓŻAROWE:

Strażacy lub inne osoby biorące udział w akcji gaśniczej powinni być ubrani w kompletny kombinezon strażacki oraz aparaturę tlenową. Wyposażenie strażackie powinno być odkażone po użyciu.

NIEBEZPIECZEŃSTWO OGNIA I WYBUCHU:

Podgrzany materiał może wytwarzać palne opary, które w swym składzie mogą mieć: tlenek węgla, dwutlenek węgla, małe ilości tlenu azotu, śladowe ilości chlorku wodoru i kwasu octowego.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA AWARYJNEGO

W WYPADKU ROZLANIA LUB PRZECIEKU:

Zamieść i usunąć do odpowiedniego pojemnika. Skonsultować się ze specjalistą, w celu określenia właściwych wymogów utylizacji (lokalnych lub krajowych) zgodnych z zasadami ochrony środowiska.

7. PRZECHOWYWANIE I MAGAZYNOWANIE

PRZECHOWYWANIE: Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Umyć ręce i uprać ubranie bezpośrednio po użyciu. Przechowywać w czystym pomieszczeniu z odpowiednią wentylacją.

MAGAZYNOWANIE: Podczas magazynowania unikać ekstremalnych temperatur; utrzymywać temperaturę pokojową.

8. OCHRONA PRACOWNIKA

PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY: Odpowiednia wentylacja pomieszczenia jest niezbędna podczas procesu produkcji aby ograniczyć pylenie i parowanie.

NIEZBĘDNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE:

OCHRONA OCZU / TWARZY: Należy używać okularów ochronnych lub maski ochronnej. Jeżeli występuje narażenie na kontakt z pyłem, należy używać okularów przeciw chemicznym.

OCHRONA SKÓRY: Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności. Według potrzeb termicznych należy używać rękawic.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: W atmosferze pyłu należy używać masek ochronnych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

WYGLĄD / ZAPACH:	Różne kolory, charakterystyczny zapach
TEMPERATURA WRZENIA:	nie dotyczy
CIŚNIENIE PARY:	nie dotyczy
GĘSTOŚĆ PARY:	nie dotyczy
WŁASNA SIŁA CIĘŻKOŚCI:	1.15-1.19

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ CHEMICZNA: Stabilny

NALEŻY UNIKAĆ: Długotrwały kontakt z kwasem, alkaliami i środkami oksydującymi może spowodować degradację polimeru.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Brak

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

W otaczającym środowisku, materiał rozpada się i jest konsystencji gruntu, a w środowisku wodnym tonie i wyglądem przypomina osad.

Nierozpuszczalny w wodzie polimer jest bezwonny i obojętny dla środowiska. Foto degradacja

następuje przy wystawieniu materiału na działanie promieni słonecznych. Ciągła, niezauważalna biodegradacja.

Ogólnie nietoksyczny. Opiłki materiału, jeżeli dostaną się do pokarmu, mogą mieć niekorzystny (mechaniczny) wpływ na ptactwo i zwierzęta wodne.

13. WARUNKI LIKWIDACJI

Likwidacja musi być zgodna z odpowiednimi rozporządzeniami państwowymi.

14. INFORMACJE TRANSPORTOWE

WYDZIAŁ TRANSPORTU (D.O.T. USA): Warunki transportu tego materiału nie są regulowane przez przepisy D.O.T.

15. INFORMACJA O REGULACJACH PRAWNYCH

(Wyselekcjonowane regulacje)

WSKAŹNIK RYZYKA / NIEBEZPIECZEŃSTWA wg kryteriów SARA Title III Rules (40 CFR Part 370) („N” oznacza zgodność z ze określonymi przepisami):

Natychmiastowy wpływ na zdrowie	N	Opóźniony wpływ na	N
Nagłe wywołanie ciśnienia	N	Inne oddziaływania	N
Ogień	N		

Wszystkie komponenty tego produktu są na liście TSCA.

INFORMACJA DOTYCZĄCA SKŁADNIKÓW

SARA ZGŁASZALNE ILOŚCI	CERCLA RQ	SARA TPQ
Etyl akrylan	1000 LBS	nie dotyczy
Metyl metakrylan	1000 LBS	
P (EA / MMA)	nie dotyczy	

SARA TITLE III, SECTION 313

Wg. przepisów SARA poniższe substancje zdefiniowane jako toksyczne substancje chemiczne:

Etyl akrylanu
Metyl metakrylanu
Aluminium
Miedź

CALIFORNIA CZYNNIK 65 – RAKOTWÓRCZY

Wg. przepisów stanu California poniższe substancje występują na liście substancji rakotwórczych:

Etyl akrylanu
Metylobenzen
Rtęć

Ten produkt może zawierać śladowe ilości komponentów znanych w stanie Kalifornia jako powodujące nowotwór złośliwy:

Antimon (3 +) Trójtlenek
Arsen
Kadm
Chrom (6 +)
3.3'-Dichlorobenzodyna
Formaldehyd
Ołów
Nikiel
Siarczyk Selenu

15. INFORMACJA O REGULACJACH PRAWNYCH (dc.)

MASSACHUSETTS RIGHT TO KNOW

Ten produkt zawiera substancje chemiczne, wskazane poniżej, zapisane na wykazie przepisów stanu Massachusetts jako podlegające obowiązkowi poinformowania użytkownika:

Etyl akrylanu
Metyl metakrylanu
Antimon (3 +) Trójtlenek
Arsen
Kadm
Chrom (3 +),(6 +)
3.3'-Dichlorobenzodyna
Formaldehyd
Ołów
Nikiel
Octan winylowy

NEWJERSEY RIGHT TO KNOW

Ten produkt zawiera substancje chemiczne, wskazane poniżej, zapisane na wykazie przepisów stanu New Jersey jako podlegające obowiązkowi poinformowania użytkownika:

Etyl akrylanu
Metyl metakrylanu

PENNSYLVANIA ENVIRONMENTAL HAZARD

Ten produkt zawiera substancje chemiczne, wskazane poniżej, zapisane na wykazie przepisów stanu Pennsylvania jako niebezpieczne dla środowiska:

Etyl akrylanu
Metyl metakrylanu

PENNSYLVANIA RIGHT TO KNOW

Ten produkt zawiera substancje chemiczne, wskazane poniżej, zapisane na wykazie stanu Pennsylvania jako podlegające obowiązkowi poinformowania użytkownika:

Etyl akrylanu

Metyl metakrylanu
Chrom (3 +)
Formaldehyd

PENNSYLVANIA SPECIAL HAZARD

Ten produkt zawiera substancje chemiczne, wskazane poniżej, zapisane w wykazie stanu Pennsylvania jako szczególnie niebezpieczne:

Etyl akrylanu

16. POZOSTAŁE INFORMACJE

WSKAŹNIK RYZYKA / NIEBEZPIECZEŃSTWA wg NFPA (Narodowe Towarzystwo Ochrony Pożarowej USA):

Ogień		OGIEŃ: materiał ten musi być wstępnie podgrzany, aby nastąpił zapłon.
1		
Zdrowie 0	0 Reaktywność	ZDROWIE: w warunkach niebezpiecznych materiał nie stanowi zagrożenia innego niż zwykła substancja palna.
-		
Specjalne		REAKTYWNOŚĆ: materiał sam w sobie jest stabilny, nawet wystawiony na działanie czynników ogniowych.