

## Reverse LaserMark®

karta charakterystyki produktu

### 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I FIRMY

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

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

Nazwa produktu: Reverse LaserMark®  
Określenie produktu: Akryl modyfikowany z tłoczoną warstwą wierzchnią  
Rodzina chemiczna: Kopolimer akrylu  
Formuła chemiczna: Mikstura  
Nazwa chemiczna: Mikstura  
EPA Reg Number:  
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 PRZECIWPOŻAROWE:

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. Utrzymywać kontener w czystości 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
CISNIENIE 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 oxydującymi 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. Fotodegradacja następuje przy wystawieniu materiału na działanie promieni słonecznych. Ciągła, niezauważalna biodegradacja.

Ogólnie nietoksyczny. Opilki 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.

KANADYJSKI WYDZIAŁ TRANSPORTU (TDG): Warunki transportu tego materiału nie są regulowane przez przepisy TDG.

## 15. INFORMACJA O REGULACJACH PRAWNYCH

(Wyselekcjonowane regulacje)

Kategorie zagrożenia zgodnie z kryteriami SARA Title III (40 CFR Part 370)

(„N” oznacza zgodność z określonymi przepisami)

Natychmiastowe (poważne) zdrowotne	N	Opóźnione (chroniczne) zdrowotne	N
Gwałtowne uwolnienie ciśnienia	N	Reaktywność	N
Ogień	N		

Składniki tego produktu znajdują się na liście TSCA inventory.

INFORMACJA O SKŁADNIKACH PODLEGAJĄCYCH REGULACJOM:

SARA RAPORTOWANE ILOŚCI	CERCLA ZGŁASZANA ILOŚĆ	SARA PLANOWANA ILOŚĆ
Akrylan etylu	1000 LBS	nie dotyczy
Metakrylan metylu	1000 LBS	
P (EA/MMA)	nie dotyczy	

SARA III, SEKCJA 313

Ten produkt zawiera substancje chemiczne, które są zdefiniowane jako toksyczne substancje chemiczne w ramach i zgodnie z wymogami sprawozdawczości, sekcja 313 Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1996 i 40 CFR część 372. patrz punkt 2

Akrylan etylu

Metakrylan metylowy  
Aluminium  
Miedź

#### CALIFORNIA PROP 65 – SKŁADNIKI RAKOTWÓRCZE

Ten produkt zawiera następujące chemikalia, jak pokazano poniżej, wymienione na Kalifornijskiej liście znanych czynników rakotwórczych.

Akrylan etylu  
Toluen  
Rtęć

Ten produkt może zawierać śladowe ilości składników znanych w stanie Kalifornia jako powodujące raka:

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

### 15. INFORMACJA O REGULACJACH PRAWNYCH (cd.)

#### MASSACHUSETTS RIGHT TO KNOW

Ten produkt zawiera następujące substancje chemiczne, jak wskazano poniżej, wymienione na liście substancji Massachusetts Right-to-Know:

Akrylan etylu  
Metakrylan metylowy  
Antymon (3+) Trójtlenek  
Arsen  
Kadm  
Chrom (3+) (6 +)  
3.3'-Dichlorobenzodyna  
Formaldehyd  
Ołów  
Nikiel  
Octan winylu

#### NEWJERSEY RIGHT TO KNOW

Ten produkt zawiera następujące substancje chemiczne, jak wskazano poniżej, wymienione na liście substancji New Jersey Right-to-Know:

Akrylan etylu  
Metakrylan metylu

#### PENNSYLVANIA ENVIRONMENTAL HAZARD

Ten produkt zawiera następujące substancje chemiczne, jak wskazano poniżej, wymienione na liście substancji Pennsylvania Environmental Hazard List.

Akrylan etylu  
Metakrylan metylu

#### PENNSYLVANIA RIGHT TO KNOW

Ten produkt zawiera następujące substancje chemiczne, jak wskazano poniżej, wymienione na liście substancji niebezpiecznych Pennsylvania Hazardous Substance List.

Akrylan etylu  
Metakrylan metylowy  
Chrom (3+)  
Formaldehyd

#### PENNSYLVANIA SPECIAL HAZARD

Ten produkt zawiera następujące substancje chemiczne, jak wskazano poniżej, wymienione na liście substancji Pennsylvania Special Hazard List:

Akrylan etylu

### 16. INNE INFORMACJE

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

Ogień		OGIEN: 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.