

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI

<u>Nazwa produktu:</u>	LaserAcrylEco
<u>Synonim:</u>	Mikrowarstwa akrylu wprasowanego
<u>Grupa chemiczna:</u>	Kopolimer akrylowy
<u>Wzór chemiczny:</u>	Mieszanina
<u>Nazwa chemiczna:</u>	Mieszanina

## 2. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

<u>Nazwa składnika</u>	<u>Nr. Rejestru CAS</u>	<u>Zwartość. %</u>	<u>OSHA</u>
P (EA/MMA)	Proprietary	50-54	N
kopolimer akrylowy	Proprietary	35-50	N
Akrylan etylu	140-88-5	< 0.1	Y
Metakrylan metakrylowy	80-62-6	< 0.5	Y
Sadza	1333-86-4	1-5	
Miedź	7440-50-8	1-5	
Opiłki aluminiowe	7429-90-5	1-5	

Składniki oznaczone jako "Y" w kolumnie OSHA są określone jako niebezpieczne składniki chemiczne wg. kryteriów OSHA Hazardous Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Ten materiał nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami federalnymi OSHA. Karta charakterystyki zawiera cenne informacje, ważne dla prawidłowego obchodzenia się i właściwego zastosowania tego produktu. Niniejsza karta charakterystyki powinna być przechowywana i udostępniana dla pracowników i innych użytkowników tego produktu. Składniki tego produktu są na liście TSCA.

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### ZAGROŻENIA

Materiał w postaci płyt, różnych wymiarów i łagodnym zapachu.

**UWAGA!** Podczas obróbki termicznej powstają opary mogące spowodować podrażnienia oczu, skóry i układu oddechowego.

### POTENCJALNE EFEKTY ZDROWOTNE

Kontakt ze skórą i wdychanie pyłu to podstawowe drogi narażenia zawodowego na działanie tej substancji. Ze względu na swoje właściwości chemiczne i fizyczne, materiał ten nie wymaga specjalnego traktowania. Należy zachować podstawowe zasady higieny i bezpieczeństwa pracy takie, jak przy dowolnych materiałach tego typu akrylan etylu znajduje się na liście substancji, które mogą być uznawane za rakotwórcze przez National Toxicology Program (NTP) i jest klasyfikowany jako "prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi" przez Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem.

#### **4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

##### PODRAŻNIENIE OCZU

Płukać dużą ilością wody – usunąć szkła kontaktowe po 1 do 2 minut i kontynuować płukanie przez kilka minut. Takie działanie przynosi efekty mechanicznego usuwania przyczyn podrażnienia. W razie przedłużającego się podrażnienia należy zasięgnąć porady lekarskiej.

##### KONTAKT ZE SKÓRĄ

W przypadku kontaktu ze skórą materiału gorącego w postaci płynnej nie stosować lodu. Skórę chłodzić zimną, bieżącą wodą. Nie należy usuwać materiału ze skóry, gdyż może to spowodować poważne jej uszkodzenia. W przypadku powstania poważniejszych uszkodzeń skóry należy zasięgnąć porady lekarskiej.

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

##### WŁAŚCIWOŚCI OGNIOWE I WYBUCHOWE:

Temperatura samozapłonu	393 C/739 F
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Granice możliwości wybuchu	górna – nie dotyczy dolna – nie dotyczy

##### ŚRODKI GAŚNICZE

Mgła lub strumień wodny, gaśnica pianowa lub proszkowa

##### POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Strażacy i inne osoby, które mogą być narażone na produkty spalania powinni nosić kompletną odzież ochronną oraz indywidualne aparaty oddechowe. Sprzęt gaśniczy oraz odzież ochronną dokładnie odkazić po użyciu.

##### ZAGROŻENIA POŻAROWE I WYBUCHOWE

Materiał poddany wysokiej temperaturze wytwarza w połączeniu z tlenem opary palne.

#### **6. POSTĘPOWANIE W WYPADKU NIEZAMIERZANEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

##### W PRZYPADKU ROZLANIA LUB WYCIEKU

Ograniczyć rozlewanie się. Zamieść lub zebrać do odpowiedniego pojemnika. Utylizować zgodnie z zasadami i wymogami utylizacji odpadów niebezpiecznych oraz innych wymogów wymienionych w stosownych pozwoleniach środowiskowych.

#### **7. OBSŁUGA I MAGAZYNOWANIE**

##### OBSŁUGA:

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Po użyciu umyć ręce i wyprać ubranie. Używać w pomieszczeniach wentylowanych.

##### MAGAZYNOWANIE:

Należy unikać skrajnych temperatur. Najlepiej przechowywać w temperaturze otoczenia.

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

### KONTROLA NARAŻENIA:

Konieczna jest odpowiednia wentylacja w obszarze pracy z powodu pyłu lub oparów powstałych podczas produkcji.

### ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ:

#### OCHRONA OCZU I TWARZY:

Należy stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy

#### OCHRONA SKÓRY:

Nie wymagane są specjalne środki ostrożności, poza czystym ubraniem okrywającym ciało. Używać izolowane rękawice dla ochrony termicznej, gdy jest to niezbędne.

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

W środowisku zapyłonym używać masek ochronnych.

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### WYGLĄD ZAPACH:

Różne kolory/ łagodny zapach

### TEMPERATURA WRZENIA:

Nie dotyczy

### CISNIENIE PARY:

Nie dotyczy

### GĘSTOŚĆ PARY:

Nie dotyczy

### CIEŻAR WŁAŚCIWY:

1.15-1.19

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### STABILNOŚĆ CHEMICZNA:

Stabilne

### WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ:

Długotrwały kontakt z kwasami, zasadami lub silnymi utleniaczami może uszkodzić lub rozpuścić polimer.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Brak dostępnych danych

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ ROZKŁADU:

Zaleganie w glebie. W środowisku wodnym – tonięcie i pozostanie w osadzie

EKOTOKSYCZNOŚĆ:

Nie jest toksyczne dla otoczenia, jednak opiłki materiału mogą być szkodliwe w przypadku spożycia przez ptaki i zwierzęta wodne

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**DEPARTAMENT TRANSPORTU (D.O.T.):

Produkt nie posiada regulacji transportowych w przypadku transportu lądowego.

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Kategorie zagrożenia zgodne z kryteriami SARA regulaminu (40 CFR Part 370)

Poważne dla zdrowia	N	Zdrowotne chroniczne	N
Gwałtownego uwolnienia ciśnienia	N	Reaktywne	N
Pożary	N		

Wszystkie składniki produktu znajdują się w wykazie produktów TSCA

**INFORMACJE O PRZEPISACH POWIĄZANYCH:**

SARA ILOŚCI SPRAWOZDAWCZE	CERCLA RQ	SARA TPQ
Akrylan etylu	1000 LBS	nie dotyczy
Metakrylan metylowy	1000 LBS	
P (EA/MMA)	nie dotyczy	

**SARAIll pkt.313**

Produkt zawiera związki chemiczne, klasyfikowane jako toksyczne w ramach i zgodnie z wymogami sprawozdawczości, SARA rozdział III pkt.313 wraz z poprawkami wprowadzonymi Ustawą 986 i 40CFR rozdział 372 dział 2.

Akrylan etylu	Metyl metakrylatu
Aluminium	Miedź

## 16. POZOSTAŁE INFORMACJE

Strona 5

Lista oznaczeń R:

R11	wysoce łatwopalne
R20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R36/37/38	Podrażnia oczy, skórę i układ oddechowy
R37/38	Podrażnia układ oddechowy i skórę
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

POZOSTAŁE INFORMACJE:

-

Date 01/01/2011