

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAZWA PRODUKTU               | LUCITE® DIAKON® GRANULAT AKRYLOWY I MIESZAKNA : KOPOLIMER AKRYLANU BUTYLU                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Opis Produktu                | Kopolimer akrylowy na bazie polimetakrylanu metylu i akrylanu butylu.<br>Ta karta obejmuje następujące gatunki bezbarwnych i kolorowych akrylowych polimerów perłkowych i granulatów LUCITE® DIAKON® : CLG356, CLG357, CLH374, LG156, LH174<br>Włączając te z następującymi przyrostkami kodów: D, F, G, K, L, S, T, W, X, U1 - U8. |
| Nr CAS                       | 025852-37-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Użycie Substancji/Preparatu: | Wtrysk i wytłaczanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Producent                    | Lucite International Holland BV, Merseyweg 16, Postbus 1222, 3180 AE Rozenburg, Netherlands<br>Tel: +31-181-233233<br>msdsinfo@lucite.com                                                                                                                                                                                           |
| Nr Telefonu Alarmowego       | +32 3 575 5555 lub<br>0601 66 26 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja EC                      niesklasyfikowany jako Niebezpieczne w Dostawie i w Użyciu.

Palny, ale nie ulegający łatwo zapłonowi.

W wariacie perłkowym w powietrzu mogą tworzyć się chmury pyłu wybuchowego. Pył o wysokich stężeniach może drażnić drogi oddechowe

O niskiej toksyczności przy normalnej obsłudze i użytkowaniu.

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancje zawarte w produkcie, które mogą stanowić niebezpieczeństwo dla zdrowia lub środowiska, albo dla których wyznaczono limity narażenia zawodowego, są wyszczególnione poniżej.

| NIEBEZPIECZNA(E) SUBSTANCJA(E)                   | %W/W | Nr CAS | Nr EWG | Klasyfikacja EC |
|--------------------------------------------------|------|--------|--------|-----------------|
| Brak klasyfikowanych niebezpiecznych składników. |      |        |        |                 |

### 4. PIERWSZA POMOC

|                        |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wdychanie              | Usunąć pacjenta spod działania zagrożenia. W przypadku wystąpienia objawów choroby, uzyskać pomoc medyczną.                                                                                     |
| Kontakt ze Skórą       | Umyć skórę wodą z mydłem. Roztopiony materiał może spowodować poważne oparzenia. NIE wolno próbować zdejmowania roztopionego polimeru ze skóry. Szybko ochłodzić wodą. Zapewnić pomoc medyczną. |
| Kontakt z Oczami       | Usunąć cząstki przez płukanie roztworem do płukania oczu lub czystą wodą, trzymając rozchylone powieki. Zapewnić pomoc medyczną.                                                                |
| Połknięcie             | Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą. W przypadku wystąpienia objawów choroby, uzyskać pomoc medyczną.                                                                                  |
| Dalsza Opieka Medyczna | Leczenie objawowe i terapia pomocnicza, według wskazań.                                                                                                                                         |

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Palny, ale nie ulegający łatwo zapłonowi. W wariacie perłkowym w powietrzu mogą tworzyć się chmury pyłu wybuchowego.

Po podgrzaniu do ponad 280°C może ulec rozkładowi. Spalanie lub rozkład termiczny spowoduje powstanie trujących, drażniących i palnych oparów.

Niedopasowane materiały: Nie wykryto.

Środki Gaśnicze

Spręż Przeciwożarowy

Rozpylona woda, piana, proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

W razie pożaru należy stosować aparaty izolujące drogi oddechowe i odpowiednie ubranie ochronne.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Uwaga - rozlany materiał może być śliski. Zamieść i wrzucić łopatą do pojemnika na odpady lub plastikowych worków. Spłukać miejsce rozlania wodą.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

OBCHODZENIE SIĘ Z  
SUBSTANCJĄ/PREPARATEM

Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać wdychania powietrza o wysokim zapyleniu.

Aby zapobiec oparzeniom wskutek kontaktu z gorącym materiałem, należy zachować nadzwyczajną ostrożność.

Zagrożenia Procesowe

Oparzenia stanowią najczęściej spotykane obrażenia w czasie termicznej obróbki tworzyw termoplastycznych. Należy być ostrożnym. Asortyment LUCITE® DIAKON® można bezpiecznie przetwarzać w urządzeniach do wtrysku i wytłaczania przy temperaturach topnienia do 280°C. Szybszy rozkład powyżej tych temperatur może powodować narastanie ciśnienia gazów przy czym występuje ryzyko wytrysku polimeru małej gęstości z dyszy lub matrycy bez ruchu śruby. Wszystkie polimery ulegają degradacji do pewnego stopnia w temperaturze przetwarzania i efekt ten narasta ze wzrostem temperatury. Dlatego też niemożliwe jest określenie jakie substancje mogą się wydzielić. Jednak tylko mniejsze składniki ulegają znacznym zmianom. Główne składniki podano w rozdz. 10. Należy zachować ostrożność przy odcinaniu nadlewów i nacinaniu wlewów ponieważ powstałe krawędzie mogą być ostre i mogą powodować nacięcia na skórze i uszkodzenia oczu. Pozostałości po kondensacji, które osadzają się na lub wokół urządzeń do ekstruzji, powinny być traktowane i usuwane jako niebezpieczne odpady chemiczne. Więcej szczegółów w 'Thermal Processing – Hazard Advice Note TS01-05'.

MAGAZYNOWANIE

Polimery akrylowe są dostarczane albo w workach, albo w opakowaniach zbiorczych. Opakowania przechowywać w czystym, chłodnym i suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła. Wystarczy wentylacja naturalna. Otoczenia.

Temperatura Przechowywania

Szczególne zastosowanie

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zapewnić właściwą wentylację, włącznie z odpowiednim lokalnym wyciągiem, by zagwarantować nieprzekroczenie określonych granicznych poziomów stężeń na stanowisku roboczym. Należy rozważyć metody pracy i potencjalny zakres zagrożenia ponieważ mogą one określić czy niezbędny jest wyższy poziom ochrony.

Poniższe informacje podano jako ogólne wytyczne.

Aparaty Oddechowe



**NOMALNE OBCHODZENIE SIĘ** Może być stosowna odpowiednia maska przeciwpyłowa lub respirator pyłowy z filtrem typu P. W mało prawdopodobnym przypadku powstania wysokich stężeń zapylenia, może być stosowny niezależny aparat tlenowy.

**OBRÓBKA TERMICZNA:** Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego jeżeli przewiduje się możliwość wystąpienia oddziaływania przekraczającego poziom graniczny narażenia zawodowego. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A. W mało prawdopodobnym przypadku powstania szczególnie wysokich stężeń oparów, może być konieczny niezależny aparat tlenowy.

Ochrona Oczu



Okulary ochronne/pełna osłona na twarz.

Rękawice



**NOMALNE OBCHODZENIE SIĘ** Zwykle nie wymagane.

**OBRÓBKA TERMICZNA:** Należy ubrać rękawice z izolacją termiczną przy obchodzeniu się z gorącymi materiałami

Inne

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Informacje odnośnie zagrożeń technologicznych znajdują się w rozdz. 7, „Obchodzenie się z produktem i Magazynowanie”.

### Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

Poniższe wartości odnoszą się do substancji, które mogą powstać w wyniku obróbki termicznej

| PARAMETRY KONTROLNE NIEBEZPIECZNYCH SKŁADNIKÓW | Nr CAS      | NDS<br>mg/m <sup>3</sup> | NDSch<br>mg/m <sup>3</sup> | Uwaga |
|------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------|-------|
| Metakrylan metylu                              | 000080-62-6 | 50                       | 400                        |       |
| Akrylan butylu                                 | 000141-32-2 | 11                       | 53                         | IOELV |

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Graniczny wskaźnik tlenowy (% O<sub>2</sub>): 17.2

Klasa palności UL:HB

|                                        |                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postać                                 | Kulki, Pastyłki (walce lub sześciiany).                                                                      |
| Barwa.                                 | Bezbarwna lub zabarwiona                                                                                     |
| Zapach                                 | Lekki.                                                                                                       |
| Wartość pH                             | Nie dotyczy.                                                                                                 |
| Temperatura Wrzenia (°C)               | Nie dotyczy.                                                                                                 |
| Punkt Zapłonu (°C)                     | 390                                                                                                          |
| Granice Zapalności                     | Nie dotyczy.                                                                                                 |
| Temperatura Samozapłonu (°C)           | 465                                                                                                          |
| Własności Wybuchowe                    | Nie dotyczy.                                                                                                 |
| Własności Utleniające                  | Nie dotyczy.                                                                                                 |
| Prężność par (Pascal)                  | Nie dotyczy.                                                                                                 |
| Rozpuszczalność (Woda)                 | Praktycznie nierozpuszczalny.                                                                                |
| Rozpuszczalność (inne Rozpuszczalniki) | Aatakowany przez chlorowane węglowodory aromatyczne, węglowodory alifatyczne, ketony, alkohole, eter i estry |
| Współczynnik Podziału (n-Oktanol/woda) | Nie dotyczy.                                                                                                 |
| Lepkość (mPa.s)                        | Nie dotyczy.                                                                                                 |
| Gęstość Par (Powietrze =1)             | Nie dotyczy.                                                                                                 |
| Ciężar Właściwy                        | 1.18                                                                                                         |
| Temperatura Mięknienia (°C)            | 90 - 120 (Wartości podano w arkuszu danych technicznych)                                                     |
| Lotność Względna (eter =1)             | Nie dotyczy.                                                                                                 |

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Niebezpieczne Reakcje  
Niebezpieczne Produkty Rozkładu

Nie wykryto.  
Metakrylan metylu, Akrylan butylu, Dwutlenek węgla, Tlenek węgla.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wdychanie

Nie groźny przy wdychaniu. Pył o wysokich stężeniach może drażnić drogi oddechowe. Wysokie stężenia oparów przy obróbce na gorąco mogą być szkodliwe, wywoływać podrażnienie dróg oddechowych i lekkie działanie znieczulające.

Kontakt ze Skórą

Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Zawiera powyżej 0.1% osadu (Metakrylan metylu, Akrylan butylu, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-kresol). W warunkach normalnego obchodzenia się nie tworzy zagrożeń. Jeśli polimer macierzysty zostanie zniszczony, np. kiedy produkt zostanie rozpuszczony w organicznym rozpuszczalniku, z polimeru uwolnią się chemiczne pozostałości. W tych warunkach może to wywołać reakcję alergiczną u osób już uczulonych.

Kontakt z Oczami

Pył może powodować podrażnienie.

Połyknięcie

Niska toksyczność doustna.

Długotrwałe Narażenie

Materiał ten użytkowano przez wiele lat bez żadnych oznak ujemnych skutków.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Łatwość Rozprzestrzeniania Się

Materiał wysokotonażowy wytwarzany w systemach częściowo zamkniętych. Produkt stały o niskiej lotności. Środek zasadniczo nierozpuszczalny w wodzie. Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Przewiduje się, że środek będzie posiadać niską ruchliwość w glebie.

Trwałość/Degradacja

Środek nie ulega biodegradacji w glebie. Nie ma dowodów na biodegradację w glebie i wodzie.

Toksyczność

Przewiduje się niewielką toksyczność środka dla organizmów wodnych.

Wpływ na Oczyszczanie ścieków

Materiał jest w zasadzie nierozpuszczalny w wodzie i dlatego w oczyszczalniach ścieków może być oddzielany od medium wodnego w procesach sedymentacji i filtracji.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady nie są uważane za niebezpieczne.

Czysty odpad można poddać ponownej obróbce. Spalanie można stosować do odzysku energii. Można przekazywać na wysypisko zgodnie z lokalnymi przepisami. Niektóre opakowania są zwrotne. Szczegóły można uzyskać w miejscowym urzędzie. Należy zapewnić bezpieczne usuwanie wszystkich opakowań.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Niesklasyfikowany jako Niebezpieczne w Transporcie.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja EC

Niesklasyfikowany jako Niebezpieczne w Dostawie i w Użyciu.

## 16. INNE INFORMACJE

Powyższy arkusz danych został przygotowany zgodnie z Dyrektywą 2001/58/EC.

LUCITE® i DIAKON® to Zarejestrowane Znaki Handlowe firm z grupy Lucite International Limited Group.

**ZASTOSOWANIE MEDYCZNE: OSTRZEŻENIE: NIE NALEŻY STOSOWAĆ W SPRZĘTACH LUB URZĄDZENIACH MEDYCZNYCH, KTÓRE MOGĄ BYĆ WSZCZEPIANE DO ORGANIZMU CZŁOWIEKA.**

Lucite International nie przeprowadził testów klinicznych które potwierdziłyby bezpieczeństwo tego produktu w zastosowaniu medycznym. Lucite International nie dysponuje danymi lub pomiarami, które potwierdzają bezpieczeństwo stosowania produktu w medycynie. Produkt nie został opracowany i zaprojektowany jako nadający się do użytku medycznego - w szczególności do wszczepiania do organizmu ludzkiego lub mogący mieć kontakt z płynami ustrojowymi lub tkankami organizmu człowieka. Lucite International nie otrzymał i nie ubiegał się o wydanie zezwolenia przez jakikolwiek upoważniony ośrodek badawczy dla zastosowania produktu do wszczepiania do organizmu człowieka lub bezpośredniego kontaktu produktu z tkankami i płynami ustrojowymi człowieka.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji lub dostarczone użytkownikowi w inny sposób są udostępnione z przekonaniem o ich dokładności i w dobrej wierze, niemniej użytkownik sam musi zdecydować, czy produkt nadaje się do jego określonych zastosowań. Lucite International nie daje żadnych gwarancji co do przydatności produktu do jakiegokolwiek określonego zastosowania, i wyklucza wszelkie dorozumiane gwarancje czy warunki (ustawowe i inne), za wyjątkiem szczególnych przypadków przewidywanych przez prawo. Lucite International nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za straty lub obrażenia (inne, niż powstałe na skutek śmierci lub zranienia personelu w wyniku wadliwego produktu, o ile zostanie to udowodnione), powstałe w następstwie oparcia się na niniejszej informacji. Nie wolno zakładać braku zastrzeżeń patentowych, praw autorskich i projektowych.

Na producencie gotowych wyrobów spoczywa odpowiedzialność za zidentyfikowanie obowiązujących na rynku ogólnych i specyficznych dla danego zastosowania regulacji oraz zapewnienie zgodności produktu z ich wymogami.

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: 1, 7, 8, 11, 16.

## **ZESTAWIENIE TERMINÓW**

Uwaga: Nie wszystko, z następującego, jest konieczne zawarte w tej Karcie Bezpieczeństwa.

NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

COM: Firma zamierza kontrolować oddziaływanie w miejscu pracy do tej granicy.