

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2015/830)

## Barwniki fotoluminescencyjne STAR DUST®

Wersja: 3

Data kontroli: 30/08/2018



Strona 1 of 8

Data druku: 30/08/2018

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikacja preparatu.

Nazwa produktu: Barwniki fotoluminescencyjne STAR DUST  
Nazwa chemiczna: Dyaluminium x dysprosium y europium (1-x-y) strontium tetraoxide  
Nr CAS: 201426-52-0

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane.

Produkcji termoplastycznych (Zastosowania przemysłowe)  
Używać w powłoki farb i atramentów (zastosowania przemysłowe, profesjonalne i konsumenckie)  
Kalandrowanie/wyłaczanie (zastosowania przemysłowe)  
Rozpylanie przemysłowych (Zastosowania przemysłowe)  
Dodatek pigmentowy (Zastosowania przemysłowe)

Zastosowania odradzane:

Zastosowania inne niż zalecane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Firma: POLYCORE  
Adres: B. Ratajczaka 13/16, 21-040 Świdnik  
Województwo: Lubelskie  
Telefon: +48 605 875 558

E-mail: office@polycore.pl  
Web: www.polycore.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

#### 2.1 Klasyfikacja substancji.

Zgodny z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008:

Aquatic Chronic 2 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008:

Piktogramy:



Zwroty H:

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty P:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.

#### 2.3 Inne zagrożenia.

Podczas normalnego użytkowania i w jego pierwotnej formie, produkt nie wywołuje efektów negatywnych na zdrowie oraz środowisko.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

#### 3.1 Substancje.

Jednoskładnikowe.

Nazwa chemiczna: Dyaluminium x dysprosium y europium (1-x-y) strontium tetraoxide  
Nr CAS: 201426-52-0



Nr Rejestracyjny: 01-0000016367-66-0004

3.2 Mieszaniny.  
Nie Dotyczy.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

#### Inhalacja.

Umieścić poszkodowanego na świeżym powietrzu, utrzymać w ciepłe i w stanie spoczynku, jeśli oddycha nieregularnie lub ma bezdech, zastosować sztuczne oddychanie. Nie podawać nic doustnie. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć w odpowiedniej pozycji i wezwać pomoc lekarską.

#### Kontakt z oczami.

W przypadku noszenia szkieł kontaktowych, wyjąć je. Przemyc oczy dużą ilością czystej i chłodnej wody, przynajmniej przez 10 minut, kierując wodę w stronę powiek i wezwać pomoc lekarską.

#### Kontakt ze skórą.

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Energicznie zmyć skórę wodą z mydłem lub odpowiednim zmywaczem. NIGDY nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczaczy.

#### Połknięcie.

W razie przypadkowego połknięcia natychmiast wezwać pomoc lekarską. Zapewnić spokój. NIGDY nie wywoływać wymiotów.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Nie są znane ostre i opóźnione skutki narażenia na produkt.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

Produkt nie stwarza żadnego zagrożenia w przypadku pożaru.

#### 5.1 Środki gaśnicze.

##### Zalecane środki gaśnicze.

Proszek gaśniczy lub CO<sub>2</sub>. W przypadku większego pożaru stosować również pianę odporną na alkohol i wodą rozpyloną. Nigdy nie używać bezpośredniego strumienia wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją.

Ogień może wytworzyć gęsty czarny dym. W konsekwencji rozkładu termicznego mogą powstać niebezpieczne produkty: tlenek węgla, dwutlenek węgla. Wystawianie się na kontakt z produktami spalania lub rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej.

Chłodzić wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki sąsiadujące ze źródłem ciepła lub ognia. Zwrócić uwagę na kierunek wiatru. Uważać, aby produkty stosowane podczas walki z pożarem nie dostały się do odpływów, ścieków lub ujęć wody.

##### Wyposażenie ochronne przeciwpożarowe.

Zależnie od wielkości pożaru, może być niezbędne zastosowanie ubrań chroniących przed wysoką temperaturą, aparatów oddechowych, rękawic, okularów ochronnych lub masek twarzowych i butów.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych. W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Produkt niebezpieczny dla środowiska, w przypadku dużych wycieków lub gdy nastąpiło zanieczyszczenie tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy powiadomić właściwe władze, zgodnie z lokalnym prawem. Należy unikać zanieczyszczenia kanalizacji, wód powierzchniowych lub podziemnych oraz gleby.



6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Należy natychmiast oczyścić zanieczyszczoną strefę odpowiednim odkażaczem. Umieścić odkażacz z resztą substancji i pozostawić przez kilka dni, aż nastąpi reakcja, w nie zamkniętym pojemniku.

6.4 Odniesienia do innych sekcji.

W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

W celu eliminacji odpadów, postępować zgodnie z zaleceniami punktu 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Dla osobistej ochrony, patrz punkt 8. Nie stosować ciśnienia do opóźniania pojemników, pojemniki nie są odporne na ciśnienie. W strefie stosowania musi istnieć zakaz palenia, jedzenia i picia.

Należy spełniać wymogi prawne na temat bezpieczeństwa i higieny pracy.

Produkt przechowywać w pojemniku z materiału identycznego z oryginalnym.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Magazynować zgodnie z lokalnym prawem. Kierować się wskazówkami na etykiecie. Pojemniki magazynować w temperaturze między 5 i 35 °C, w miejscu suchym i dobrze wietrzonym, z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Utrzymywać z dala od źródeł palnych. Utrzymywać z dala od czynników utleniających i materiałów silnie kwaśnych lub alkalicznych. Nie palić. Unikać wstępu osób nieupoważnionych. Po otwarciu pojemnika, należy zamknąć ostrożnie i umieścić pionowo, aby uniknąć wylania.

Dyrektywa 2012/18/EU (SEVESO III) nie dotyczy produktu.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Produkt NIE zawiera substancji z wartościami limitu narażenia środowiska zawodowego. Produkt nie zawiera substancji, które przekraczają Biologiczną wartość graniczną.

Poziomy stężenie DNEL / DMEL:

| Nazwa   | DNEL/DMEL                 | Typ                                      | Wartość            |
|---|---------------------------|--|--------------------|
| Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) strontium tetraoxide<br>Nr CAS: 201426-52-0 | DNEL (General population) | Droga ustna, Long-term, Systemic effects | 1,7 (mg/Kg bw/day) |
|   | DNEL (Workers)            | Dermal, Acute, Local effects             | 20 (mg/Kg bw/day)  |
|   | DNEL (General population) | Dermal, Acute, Local effects             | 0,5 (mg/Kg bw/day) |
|   | DNEL (Workers)            | Dermal, Acute, Systemic effects          | 40 (mg/Kg bw/day)  |
|   | DNEL (General population) | Dermal, Long-term, Systemic effects      | 20 (mg/Kg bw/day)  |
|   | DNEL (Workers)            | Inhalation, Acute, Local effects         | 280 (mg/m3)        |
|   | DNEL (General population) | Inhalation, Acute, Local effects         | 140 (mg/m3)        |
|   | DNEL (Workers)            | Inhalation, Long-term, Systemic effects  | 23,3 (mg/m3)       |
|   | DNEL (General population) | Inhalation, Long-term, Systemic effects  | 11,7 (mg/m3)       |

DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.

Poziomy stężenie PNEC::

| Nazwa   | Szczegóły                          | Wartość         |
|---|------------------------------------|-----------------|
| Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) strontium tetraoxide<br>Nr CAS: 201426-52-0 | PNEC Water (Freshwater)            | 0,0068 (mg/L)   |
|   | PNEC Water (Intermittent Releases) | 0,068 (mg/L)    |
|   | PNEC Water (Marine Water)          | 0,00068 (mg/L)  |
|   | PNEC Sediment (Marine Water)       | 0,00463 (mg/Kg) |
|   | PNEC Sediment (Freshwater)         | 0,0463 (mg/Kg)  |
|   | PNEC STP                           | 1 (mg/L)        |

PNEC: Predicted No Effect Concentration, stężenie substancji, poniżej którego oczekuje się niekorzystne zmiany w zakresie ochrony środowiska.

8.2 Kontrola narażenia.

Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednie wietrzenie, co można uzyskać przez odpowiedni wyciąg i wentylację miejscową i odpowiedni główny system wentylacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2015/830)

## Barwniki fotoluminescencyjne STAR DUST®

Wersja: 3

Data kontroli: 30/08/2018



POLYCORE

Strona 4 of 8

Data druku: 30/08/2018

|                           |  |                         |       |
|---------------------------|--|-------------------------|-------|
| Stężenie:                 | 100 %  |                         |       |
| Zastosowania:             | Produkcji termoplastycznych (Zastosowania przemysłowe)<br>Używać w powłoki farb i atramentów (zastosowania przemysłowe, profesjonalne i konsumenckie)<br>Kalandrowanie/wyłaczanie (zastosowania przemysłowe)<br>Rozpylanie przemysłowych (Zastosowania przemysłowe)<br>Dodatek pigmentowy (Zastosowania przemysłowe) |                         |       |
| Ochrona dróg oddechowych: |  |                         |       |
| PPE:                      | Maska filtrująca pyły cząsteczek stałych.  |                         |       |
| Opis:                     | Znak CE Kategoria III. Wykonane z materiału, filtr obejmujący nos, usta i podbródek.   |                         |       |
| Normy CEN:                | EN 149   |                         |       |
| Konserwacja:              | Sprawdzić przed użyciem czy nie ma pęknięć, odkształceń, itp. Jako jednorazowe środki ochrony indywidualnej, muszą być odnawiane po każdym użyciu.   |                         |       |
| Obserwacje:               | Jeśli nie są dobrze dopasowane nie chronią pracownika. Powinny być zgodne z zaleceniami producenta w zakresie prawidłowego użytkowania sprzętu.  |                         |       |
| Typ filtra potrzebny:     | P2   |                         |       |
| Ochrona rąk:              |  |                         |       |
| PPE:                      | Rękawice ochronne.   |                         |       |
| Opis:                     | Znak CE Kategoria II.  |                         |       |
| Normy CEN:                | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420   |                         |       |
| Konserwacja:              | Przechowywać w suchym miejscu, z dala od potencjalnych źródeł ciepła i unikać światła słonecznego w miarę możliwości. Nie należy robić modyfikacji rękawic, które mogą zmienić ich siłę lub problem w czasie aplikacji farb, rozpuszczalników i klejów.  |                         |       |
| Obserwacje:               | Rękawice powinny być odpowiedniej wielkości i dobrze dolegać do dłoni, nie będąc zbyt luźne lub zbyt ciasne. Należy zawsze stosować na czyste i suche ręce.  |                         |       |
| Materiał:                 | PCV (polichlorek winylu)   | Czas penetracji (min.): | > 480 |
|                           |  | Grubość materiału (mm): | 0,35  |
| Ochrona oczu:             |  |                         |       |
| PPE:                      | Okulary ochronne przeciw odpryskom cząsteczek materiału.   |                         |       |
| Opis:                     | Znak CE Kategoria II. Ochrona oczu przed kurzem i dymem.   |                         |       |
| Normy CEN:                | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168   |                         |       |
| Konserwacja:              | Widoczność przez szkiełka powinna być optymalna podczas procesu produkcji, więc elementy te powinny być czyszczone codziennie, okulary ochronne powinny być okresowo dezynfekowane według instrukcji producenta.   |                         |       |
| Obserwacje:               | Wskaźnikami zużycia mogą być: zażółcenie szkiełek. zarysowania powierzchni szkiełek, oszczerbienia itp   |                         |       |
| Ochrona skóry:            |  |                         |       |
| PPE:                      | Odzież ochronna.   |                         |       |
| Opis:                     | Znak CE Kategoria II. Odzież ochronna nie powinna być zbyt ciasna ani zbyt luźna, aby nie zakłócać ruchy użytkownika.  |                         |       |
| Normy CEN:                | EN 340   |                         |       |
| Konserwacja:              | Musisz przestrzegać instrukcji prania i konserwacji dostarczonych przez producenta, aby liczyć na bezawaryjną ochronę.   |                         |       |
| Obserwacje:               | Odzież ochronna powinna zapewnić komfort ochrony przed poziomem ryzyka niezależnie od poziomu aktywności użytkownika i przeznaczonego czasu użytkowania.   |                         |       |
| PPE:                      | Obuwie robocze.  |                         |       |
| Opis:                     | Znak CE Kategoria II.  |                         |       |
| Normy CEN:                | EN ISO 13287, EN 20347   |                         |       |
| Konserwacja:              | Artykuły te są dostosowane do kształtu stopy pierwszego użytkownika. Z tego powodu, jak również ze względów higienicznych, należy unikać ponownego użycia przez kogoś innego.  |                         |       |
| Obserwacje:               | Profesjonalne obuwie jest to, które zawiera elementy ochrony w celu ochrony użytkownika przed urazami, ich brak może spowodować wypadek.   |                         |       |

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: Proszek

Kolor: Żółtawy

Zapach: N.P./N.D.

Próg zapachu: N.P./N.D.

pH: 11,35

Temperatura topnienia: N.P./N.D.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2015/830)

## Barwniki fotoluminescencyjne STAR DUST®

Wersja: 7

Data kontroli: 30/08/2018



POLYCORE

Strona 5 of 8

Data druku: 30/08/2018

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.P./N.D.

Temperatura zapłonu: N.P./N.D.

Szybkość parowania: N.P./N.D.

Palność (ciała stałego, gazu): N.P./N.D.

Dolna granica wybuchowości: N.P./N.D.

Górna granica wybuchowości: N.P./N.D.

Prężność par: N.P./N.D.

Gęstość par: N.P./N.D.

Gęstość względna: 3,63 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność: 0,03 g / 100 g

Rozpuszczalność w tłuszczu: N.P./N.D.

Rozpuszczalność w wodzie: N.P./N.D.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.P./N.D.

Temperatura samozapłonu: N.P./N.D.

Temperatura rozkładu: N.P./N.D.

Lepkość: N.P./N.D.

Właściwości wybuchowe: N.P./N.D.

Właściwości utleniania: N.P./N.D.

N.P./N.D.= Nie Posiada/Nie Dotyczy ze względu na charakter produktu.

### 9.2 Inne informacje.

Płynięcia: N.P./N.D.

Scyntylacyjny: N.P./N.D.

Lepkość kinematyka: N.P./N.D.

N.P./N.D.= Nie Posiada/Nie Dotyczy ze względu na charakter produktu.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### 10.1 Reaktywność.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna.

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Niebezpieczeństwo polimeryzacji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.5 Materiały niezgodne.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

W wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Powtarzający się lub długotrwały kontakt z produktem może spowodować podrażnienie naskórka, powodując alergiczne kontaktowe zapalenie skóry, ponieważ produkt jest wchłaniany przez skórę.

Odpryski do oczu mogą powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Informacje toksykologiczne.

| Nazwa  | Toksyčność wysoka |   |                    |                            |
|--|-------------------|---|--------------------|----------------------------|
|  | Typ               | Test  | Gatunek            | Wartość                    |
| Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) strontium tetroxide<br><br>Nr CAS: 201426-52-0 | Droga ustna       | LD50  | Rat                | > 2000 mg/Kg               |
|  |                   | NOAEL   | Rat                | 1000 mg/Kg bw/day [1]      |
|  |                   | [1] Fertility   |                    |                            |
|  | Droga skórna      | LD50  | rat<br>male/female | > 2000 mg/kg bw (24 h) [1] |
|  |                   | [1] study report, 1995. EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |                    |                            |
|  | Droga oddechowa   |   |                    |                            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2015/830)

## Barwniki fotoluminescencyjne STAR DUST®



POLYCORE

Wersja: 3

Data kontroli: 30/08/2018

Strona 6 of 8

Data druku: 30/08/2018

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Badanie maksymalizacyjne świnek morskich (GPMT): Nieuczulający

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE.

#### 12.1 Toksyczność.

| Nazwa  | Ekotoksyczność    |      |                        |                  |
|--|-------------------|------|------------------------|------------------|
|  | Typ               | Test | Gatunek                | Wartość          |
| Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y)<br>strontium tetraoxide<br><br>Nr CAS: 201426-52-0 | Ryby              | LC50 | Oncorhynchus<br>Mykiss | 6.8 mg/L (96 h)  |
|  | Bezkręgowce wodne |      |                        |                  |
|  | Rośliny wodne     | EC50 | Algae                  | 29 mg/L (72 h)   |
|  |                   | EC50 | Microorganisms         | > 100 mg/L (3 h) |

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Nie są dostępne informacje dotyczące trwałości i rozkładu produktu.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych informacji na bioakumulacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie.

Brak dostępnych informacji na temat mobilności w glebie.

Nie pozwolić aby produkt dostał się do kanalizacji lub prądów wody.

Unikać przedostania się do gruntu.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Brak dostępnych informacji na temat PBT i vPvB produktu.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Brak informacji na temat innych szkodliwych skutków dla środowiska.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Nie zezwala się wylewania do kanalizacji ani prądów wody. Resztki i puste opakowania muszą być manipulowane i usuwane zgodnie z lokalnymi/państwowymi przepisami.

Należy postępować zgodnie z przepisami dyrektywy 2008/98/WE w odniesieniu do gospodarowania odpadami.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów:

06 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII NIEORGANICZNEJ

06 03 odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania soli i ich roztworów oraz tlenków metali 06 03

15 tlenki metali zawierające metale ciężkie

Odpady sklasyfikowane jako niebezpieczne.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

Przewodzić zgodnie z normami ADR/TPC podczas transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla transportu powietrznego.

Ziemny: Transport drogowy: ADR, Transport kolejowy: RID.

Dokumentacja dla transportu: Karta przewozowa i Pisemne instrukcje.

Morski: Transport statkiem: IMDG.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2015/830)

## Barwniki fotoluminescencyjne STAR DUST®

Wersja: 3

Data kontroli: 30/08/2018



POLYCORE

Strona 7 of 8

Data druku: 30/08/2018

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące załadunku.

Powietrze: Transport samolotowy: ICAO/IATA.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące powietrza.

14.1 Numer UN (numer ONZ).

Nr UN: UN3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Opis:

ADR: UN 3077, MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, STALY, I.N.O. (ZAWIERA DIALUMINIUM X DYSPROSIUM Y EUROPIUM (1-X-Y) STRONTIUM TETRAOXIDE), 9, PG III

IMDG: UN 3077, MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, STALY, I.N.O. (ZAWIERA DIALUMINIUM X DYSPROSIUM Y EUROPIUM (1-X-Y) STRONTIUM TETRAOXIDE), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO: UN 3077, MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, STALY, I.N.O. (ZAWIERA DIALUMINIUM X DYSPROSIUM Y EUROPIUM (1-X-Y) STRONTIUM TETRAOXIDE), 9, PG III

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie).

Klasa (-y): 9

14.4 Grupa pakowania.

Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Zanieczyszczenie morskie: Tak



Produkt niebezpieczny dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Etykiety: 9



Numer zagrożenia: 90

ADR LQ: 5 kg

IMDG LQ: 5 kg

ICAO LQ: 30 kg B

Wytyczne związane z przewozem luzem w ADR:

VC1 Autoryzowany transport luzem w pojazdach krytych plandeką, w kontenerach krytych plandeką lub w kontenerach z plandeką do przewozów luzem.

VC2 Autoryzowany przewóz luzem w pojazdach zamkniętych, w kontenerach zamkniętych lub w kontenerach zbiorczych zamkniętych.

Transport wodny, EmS - Karty bezpieczeństwa (F - Pożar, S - Rozlanie): F-A,S-F

Działać jak w punkcie 6.

REMARKS: Single or inner packaging less 5 kg net (solids) exempted from Dangerous Goods regulations - Refer to ADR SP 375.

REMARKS: Single or inner packaging less 5 kg net (solids) exempted from Dangerous Goods regulations - Refer to IMDG 2.10.2.7.

REMARKS: Single or inner packaging less 5 kg net (solids) exempted from Dangerous Goods regulations - Refer to IATA Special Provision A197.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC. Na produkt nie ma wpływu transport towarów masowych na statkach.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2015/830)

## Barwniki fotoluminescencyjne STAR DUST®

Wersja: 3

Data kontroli: 30/08/2018



POLYCORE

Strona 8 of 8

Data druku: 30/08/2018

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji.

Produkt nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Dyrektywa 2012/18/EU (SEVESO III ) nie dotyczy produktu.

Rozporządzenia (UE) nr 528/2012 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania produktów biobójczych nie dotyczy tego produktu.

Procedura przewidziana w rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów nie dotyczy tego produktu.

Klasa zanieczyszczenia wody (Niemcy): WGK 2: Niebezpieczna dla wody. (Zaklasyfikowana zgodnie z Rozporządzeniem AwSV)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE.

Kody klasyfikacji:

Aquatic Chronic 2 : Efekty trwale dla środowiska wodnego, Kategoria 2

Treść zmieniona w stosunku do poprzedniej wersji: 15, 16

Skróty i akronimy:

ADR: Porozumienie europejskie dla transportu międzynarodowego dla niebezpiecznych materiałów na drodze.

AwSV: Rozporządzenie o Instalacjach do obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi dla wody.

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.

DNEL: Derived No Effect Level, ( poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.

EC50: Średnie stężenie skuteczne.

PPE: Sprzęt do ochrony osobistej.

IATA: Międzynarodowy Związek Transportu Powietrznego.

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.

IMDG: Morskie Kody Międzynarodowe dla Niebezpiecznych Materiałów.

LC50: Stężenie śmiertelne, 50%.

LD50: Dawka śmiertelna 50%.

PNEC: Predicted No Effect Concentration, stężenie substancji, poniżej którego oczekuje się niekorzystne zmiany w zakresie ochrony środowiska.

RID: Rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją.

WGK: Klasy zagrożenia wody.

Kluczowe referencje literatury i źródła danych:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulaminem (WE) 2015/830.

Regulaminem (WE) NR 1907/2006.

Regulaminem (WE) NR 1272/2008.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały opracowane zgodnie z ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), który postanawia utworzenie Europejskiej Agencji Substancji i Preparatów Chemicznych, zmienia Dyrektywę 1999/45/WE i znosi Regulamin (WE) nr 793/93 Rady i Regulamin (WE) nr 1488/94 Komisji, jak również Dyrektywy 76/769/WE Rady i Dyrektywy 91/155/WE, 93/67/WE, 93/105/WE i 2000/21/WE Komisji.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały oparte na aktualnych wiadomościach i prawach państwowych i obowiązujących w UE, jednak warunki pracy użytkowników znajdują się poza zasięgiem naszych informacji i kontroli. Produkt nie może być używany w innych niż opisane celach, bez wcześniejszego otrzymania pisemnych instrukcji jego użycie. Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za zastosowania niezgodnych środków, w celu spełnienia wymagań określonych przez prawo.