

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.10.2010

Wersja: 3

Aktualizacja: 08.10.2010

*

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Dane produktu**
- **Nazwa handlowa:** Dynalight Coating
- **Numer artykułu:** 22029
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Lakier natryskowy
- **Producent/Dostawca:**
Dynabrade Inc.
8989 Sheridan Drive
NY 14031-1490
USA
Tel: (716) 631-0100
Fax: (716) 631-2073
- **Komórka udzielająca informacji:** Jeremy Moitry, Tel: 003527684941
- **Informacja awaryjna:** During normal opening hours: Tel 003527684941

2 Identyfikacja zagrożeń

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Aerosol 1 H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EEG lub dyrektywą 1999/45/WE**



Xi; Produkt drażniący

R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.



Xi; Uczulające

R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.



F+; Produkt skrajnie łatwopalny

R12: Produkt skrajnie łatwopalny.

R67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem.

Działa odurzająco.

- **System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.10.2010

Wersja: 3

Aktualizacja: 08.10.2010

Nazwa handlowa: Dynalight Coating

(ciąg dalszy od strony 1)

- Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS05 GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
 - H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
 - H315 Działa drażniąco na skórę.
 - H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.
- Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Trzymać z dala od źródeł zapłonu - Palenie wzbronione.
- Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
 - P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 - P102 Chronić przed dziećmi.
 - P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
 - P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
 - P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
 - P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 - P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
 - P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
 - P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



Xi Produkt drażniący
F+ Produkt skrajnie łatwopalny

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
formaldehyd

- **Zestawy R:**
 - 12 Produkt skrajnie łatwopalny.
 - 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
 - 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
 - 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

- **Zestawy S:**
 - 2 Chronić przed dziećmi.
 - 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
 - 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
 - 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
 - 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
 - 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.10.2010

Wersja: 3

Aktualizacja: 08.10.2010

Nazwa handlowa: Dynalight Coating

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Szczególne oznaczenia określonych preparatów:**

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.

Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów.

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 75/324/EWG:** Produkt skrajnie łatwopalny

3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna**

- **Opis:** Mieszanka biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym

- **Składniki niebezpieczne:**

115-10-6	eter dimetylowy F+ R12 GHS02 Flam. Gas 1, H220; GHS04 Press. Gas, H280	25-<50%
64-17-5	etanol F R11 GHS02 Flam. Liq. 2, H225	25-<50%
67-63-0	propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 GHS02 Flam. Liq. 2, H225; GHS07 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<25%
71-36-3	butan-1-ol Xn R22; Xi R37/38-41 R10-67 GHS02 Flam. Liq. 3, H226; GHS05 Eye Dam. 1, H318; GHS07 Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335+H336; Skin Irrit. 2, H315	10-<25%
50-00-0	formaldehyd T R23/24/25; C R34; Xn R40; Xi R43 Rakotw. Kat. 3 GHS06 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; GHS08 Carc. 2, H351; GHS05 Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317	0,1-<1,0%

4 Środki pierwszej pomocy

- **Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

- **Po styczności z okiem:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

- **Po przełknięciu:** Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Przydatne środki gaśnicze:**

Mgła wodna

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla

Piana odporna na alkohol

- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.10.2010

Wersja: 3

Aktualizacja: 08.10.2010

Nazwa handlowa: Dynalight Coating

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **Środki ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:** Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 500 C.
Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać w chłodnym miejscu.
Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

115-10-6 eter dimetylowy

NDS 1000 mg/m³

64-17-5 etanol

NDS 1900 mg/m³

67-63-0 propan-2-ol

NDS NDSh: 1200 mg/m³
NDS: 900 mg/m³

71-36-3 butan-1-ol

NDS NDSh: 150 mg/m³
NDS: 50 mg/m³

50-00-0 formaldehyd

NDS NDSh: 1 mg/m³
NDS: 0,5 mg/m³

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.10.2010

Wersja: 3

Aktualizacja: 08.10.2010

Nazwa handlowa: Dynalight Coating

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Osobiste wyposażenie ochronne:**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami.

- **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Filter AX/P2

- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Rękawice / odporne na rozpuszczalniki

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Kauczuk nitrylowy

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- **Ochrona ciała:** Używać ubranie ochronne

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Ogólne dane**

- **Wygląd:**

Forma:

Aerozol

Kolor:

Zgodnie z nazwą produktu

- **Zapach:**

Charakterystyczny

- **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony.**Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** -24°C

- **Punkt zapłonu:**

-42°C

- **Temperatura palenia się:**

235°C

- **Samozapłon:**

Produkt nie jest samozapalny.

- **Niebezpieczeństwo wybuchu:**

Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem.

- **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna:

1,5 Vol %

Górna:

18,6 Vol %

- **Ciśnienie pary w 20°C:**

5200 hPa

- **Gęstość w 20°C:**

0,791 g/cm³

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.10.2010

Wersja: 3

Aktualizacja: 08.10.2010

Nazwa handlowa: Dynalight Coating

(ciąg dalszy od strony 5)

- | | |
|--|-------------------------|
| · Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda: | Nie lub mało mieszalny. |
| · Zawartość rozpuszczalników: rozpuszczalniki organiczne: | 99,3 % |
| Zawartość ciał stałych: | 0,7 % |

10 Stabilność i reaktywność

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Materiały, których należy unikać:**
- **Reakcje niebezpieczne** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

11 Informacje toksykologiczne

- **Ostra toksyczność:**

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

67-63-0 propan-2-ol

Ustne	LD50	4570 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	13400 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

71-36-3 butan-1-ol

Ustne	LD50	790 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	3400 mg/kg (rbt)
Wdechowe	LC50/4 h	8000 mg/l (rat)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **na skórze:** Brak działania drażniącego.
- **w oku:** Silne działanie drażniące z niebezpieczeństwem poważnych uszkodzeń oczu.
- **Uczulanie:** Możliwe uczulenie przez stycność ze skórą.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:
Substancja drażniąca
- **Działanie uczulające** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

12 Informacje ekologiczne

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

PL

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.10.2010

Wersja: 3

Aktualizacja: 08.10.2010

Nazwa handlowa: Dynalight Coating

(ciąg dalszy od strony 6)

13 Postępowanie z odpadami

- **Produkt:**
- **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14 Informacje dotyczące transportu

- **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**



- **Klasa ADR/RID- GGVS/E:** 2 5F gazy
- **Liczba Kemlera:** -
- **Numer UN:** 1950
- **Grupa opakowań:** -
- **Nalepka:** 2.1
- **Nazwa wyrobu:** 1950 POJEMNIKI AEROZOŁOWE
- **Kodów zakazu przewozu przez tunele D**

- **Transport morski IMDG/GGVSee:**



- **Klasa IMDG/GGVSee:** 2.1
- **Numer UN:** 1950
- **Label** 2.1
- **Grupa opakowań:** -
- **Numer EMS:** F-D,S-U
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **Właściwa nazwa techniczna:** AEROSOLS

- **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**



- **Klasa ICAO/IATA:** 2.1
- **Numer UN/ID:** 1950
- **Label** 2.1
- **Grupa opakowań:** -
- **Właściwa nazwa techniczna:** AEROSOLS, flammable

- **UN "Model Regulation":** UN1950, POJEMNIKI AEROZOŁOWE, 2.1

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.
(ciąg dalszy na stronie 8)

*

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.10.2010

Wersja: 3

Aktualizacja: 08.10.2010

Nazwa handlowa: Dynalight Coating

(ciąg dalszy od strony 7)

· Przepisy poszczególnych krajów:

Klasa	udział w %
I	0,1-<1,0
NK	50-100

- **VOC-CH** 99,30 %
- **VOC-EU** 785,5 g/l
- **Danish MAL Code** 5-3

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· Odkrycie zwrotu

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- R10 Produkt łatwopalny.
- R11 Produkt wysoce łatwopalny.
- R12 Produkt skrajnie łatwopalny.
- R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R34 Powoduje oparzenia.
- R36 Działa drażniąco na oczy.
- R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
- R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
- R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· Wydział sporządzający wykaz danych: Research & Development**· Partner dla kontaktów:** Jeremy Moitry, Tel: 003527684941**· Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent