

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.10.2010

Verzia: 3

Revízia: 08.10.2010

*

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- Údaje o produkte
- Obchodný názov: **Dynalight Coating**
- Číslo artikla: 22029
- Použitie materiálu /prípravku Lak na striekanie
- Výrobca/dodávateľ:
Dynabrade Inc.
8989 Sheridan Drive
NY 14031-1490
USA
Tel: (716) 631-0100
Fax: (716) 631-2073
- Informačné oddelenie: Jeremy Moitry, Tel: 003527684941
- Informácie v prípade núdze: During normal opening hours: Tel 003527684941

*

2 Identifikácia nebezpečnosti

- Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plameň

Flam. Aerosol 1 H222 Mimoriadne horľavý aerosól.



GHS05 korozívnosť

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

- Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES



Xi; Dráždivý

R41: Riziko vážneho poškodenia očí.



Xi; Senzibilizujúce

R43: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.



F+; Mimoriadne horľavý

R12: Mimoriadne horľavý.

R67: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

- Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:

Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaradovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.

Pozor! Nádobu je pod tlakom.

Pôsobí narkotizujúco.

- Klasifikačný systém:

Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.10.2010

Verzia: 3

Revízia: 08.10.2010

Obchodný názov: Dynalight Coating

(pokračovanie zo strany 1)

- **Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
- **Piktogramy nebezpečnosti**



GHS02 GHS05 GHS07

- **Signálne slovo** Nebezpečenstvo
- **Upozornenia na nebezpečnosť**
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.
Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosah zdrojov vznietenia - nefajčiť.
Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčiť.
P251 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

- **Označovanie podľa smerníc EHS:**
Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/Nariadenia o nebezpečných látkach.
- **Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku:**

Xi Dráždivý
F+ Mimoriadne horľavý

- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
formaldehyd
- **Sadzby R:**
12 Mimoriadne horľavý.
41 Riziko vážneho poškodenia očí.
43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
- **Sadzby S:**
2 Uchovávať mimo dosahu detí.
16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.10.2010

Verzia: 3

Revízia: 08.10.2010

Obchodný názov: Dynalight Coating

(pokračovanie zo strany 2)

- **Zvláštne označenie určitých zmesí:**

Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety.

Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.

- **Klasifikácia podľa smernice 75/324/EHS:** Mimoriadne horľavý

3 Zloženie/informácie o zložkách

- **Chemická charakteristika**

- **Popis:** Zmes účinnej látky s hnacím plynom.

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

115-10-6	dimetyléter 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	propán-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	bután-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 Karc. 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 Opatrenia prvej pomoci

- **Po vdýchnutí:**

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

- **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

- **Po prehltnutí:** Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

5 Protipožiarne opatrenia

- **Vhodné hasiace prostriedky:**

Vodná hmla

Hasiaci prášok

Kysličník uhličitý

Pena odolná voči alkoholu

- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.10.2010

Verzia: 3

Revízia: 08.10.2010

Obchodný názov: Dynalight Coating

(pokračovanie zo strany 3)

- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb:**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **Opatrenia týkajúce sa životného prostredia:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **Postup pri čistení/zobieraní:** Zabezpečiť dostatočné vetranie.

7 Zaobchádzanie a skladovanie

- **Manipulácia:**
- **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu:**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nestrieľať proti plameňu ani na žeravý predmet.
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
Nádrž je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespáľovať.
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Skladovať na chladnom mieste.
Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
Nádrže neuzatvárajte plynosťne.
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

115-10-6 dimetyléter

NPEL (SK) 1920 mg/m³, 1000 ppm

64-17-5 etanol

NPEL (SK) NPEL hranicný: 1920 mg/m³
NPEL priemerný: 960 mg/m³, 500 ppm

67-63-0 propán-2-ol

NPEL (SK) NPEL hranicný: 1000 mg/m³
NPEL priemerný: 500 mg/m³, 200 ppm

71-36-3 bután-1-ol

NPEL (SK) NPEL hranicný: 310 mg/m³
NPEL priemerný: 310 mg/m³, 100 ppm

50-00-0 formaldehyd

NPEL (SK) NPEL hranicný: 0,74 mg/m³
NPEL priemerný: 0,37 mg/m³, 0,3 ppm
S

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.10.2010

Verzia: 3

Revízia: 08.10.2010

Obchodný názov: Dynalight Coating

(pokračovanie zo strany 4)

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
 - Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
 - Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
 - Zabrániť styku s očami.
- **Ochrana dýchania:**
 - Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
 - Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.
 - Filter AX/P2
- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- **Materiál rukavíc** Nitrilový kaučuk
- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- **Ochrana tela:** Používať ochranný odev.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **Všeobecné údaje**
- **Vzhľad:**
 - Forma:** aerosol
 - Farba:** podľa popisu výrobku
 - Pach:** charakteristický
- **Zmena skupenstva**
 - Bod tavenia/oblasť tavenia:** Neurčený
 - Bod varu/oblasť varu:** -24°C
- **Bod vzplanutia:** -42°C
- **Teplota zapálenia:** 235°C
- **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.
- **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.
- **Rozsah výbušnosti:**
 - Spodná:** 1,5 Vol %
 - Horná:** 18,6 Vol %
- **Tlak pary pri 20°C:** 5200 hPa
- **Hustota pri 20°C:** 0,791 g/cm³
- **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**
 - Voda:** nemiešateľné resp. málo miešateľný

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.10.2010

Verzia: 3

Revízia: 08.10.2010

Obchodný názov: Dynalight Coating

(pokračovanie zo strany 5)

- **Obsah rozpúšťadla:**
- Organické rozpúšťadlá:** 99,3 %
- Obsah pevných častí:** 0,7 %

10 Stabilita a reaktivita

- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **Zabraňujúce látky:**
- **Nebezpečné reakcie:** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

11 Toxikologické informácie

- **Akútna toxicita:**

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

67-63-0 propán-2-ol

orálne	LD50	4570 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	13400 mg/kg (rab)
inhalatívne	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

71-36-3 bután-1-ol

orálne	LD50	790 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	3400 mg/kg (rbt)
inhalatívne	LC50/4 h	8000 mg/l (rat)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **na pokožku:** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **na oko:** Silný leptavý účinok s nebezpečenstvom vážneho poškodenia očí.
- **Senzibilizácia:** Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:
Dráždi
- **Senzibilizácia:** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

12 Ekologické informácie

- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **Produkt:**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.10.2010

Verzia: 3

Revízia: 08.10.2010

Obchodný názov: Dynalight Coating

(pokračovanie zo strany 6)

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

14 Informácie o doprave

- **Preprava po pevnine ADR/RID (ADR - po cestách/RID po železnici):**



- **Trieda ADR/RID:** 2 5F Plyny
- **Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):** -
- **Číslo UN (OSN):** 1950
- **Obalová skupina:** -
- **Pokyny pre prípad nehody:** 2.1
- **Označenie materiálu:** 1950 AEROSOLY
- **Tunelový obmedzovací kód** D

- **Námorná preprava IMDG:**



- **Trieda IMDG:** 2.1
- **Číslo UN (OSN):** 1950
- **Label** 2.1
- **Obalová skupina:** -
- **Číslo EMS:** F-D,S-U
- **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie
- **Riadny technický názov:** AEROSOLS

- **Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



- **Trieda ICAO/IATA:** 2.1
- **Číslo UN/ID:** 1950
- **Label** 2.1
- **Obalová skupina:** -
- **Riadny technický názov:** AEROSOLS, flammable

- **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLY, 2.1

15 Regulačné informácie

- **Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.
- **Národné predpisy:**

Trieda	podiel v %
I	0,1-<1,0
NK	50-100

- **VOC-CH** 99,30 %
- **VOC-EU** 785,5 g/l

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.10.2010

Verzia: 3

Revízia: 08.10.2010

Obchodný názov: Dynalight Coating· **Danish MAL Code 5-3**

(pokračovanie zo strany 7)

16 Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Relevantné vety

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- R10 Horľavý.
- R11 Veľmi horľavý.
- R12 Mimoriadne horľavý.
- R22 Škodlivý po požití.
- R23/24/25 Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
- R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- R36 Dráždi oči.
- R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
- R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Research & Development

· **Partner na konzultáciu:** Jeremy Moitry, Tel: 003527684941

· Skratky a akronymy:

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