

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CEE Artigo 31

data da impressão 08.10.2010

Versão: 3

Revisão: 08.10.2010

*

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificação da preparação**
- **Nome comercial:** Dynalight Coating
- **Código do produto:** 22029
- **Utilização da substância / da preparação** Pintura à pistola
- **Fabricante/fornecedor:**
Dynabrade Inc.
8989 Sheridan Drive
NY 14031-1490
USA
Tel: (716) 631-0100
Fax: (716) 631-2073
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Jeremy Moitry, Tel: 003527684941
- **Informações em caso de emergência:** During normal opening hours: Tel 003527684941

2 Identificação dos perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS02 chama

Flam. Aerosol 1 H222 Aerossol extremamente inflamável.



GHS05 corrosão

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**



Xi; Irritante

R41: Risco de lesões oculares graves.



Xi; Sensibilizante

R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.



F+; Extremamente inflamável

R12: Extremamente inflamável.

R67: Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

- **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**

O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.

Atenção! Recipiente sob pressão.

Exerce um efeito narcotizante.

- **Método de classificação:**

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CEE Artigo 31

data da impressão 08.10.2010

Versão: 3

Revisão: 08.10.2010

Nome comercial: Dynalight Coating

(continuação da página 1)

- Elementos do rótulo
- Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
- Pictogramas de perigo



GHS02 GHS05 GHS07

- Palavra-sinal Perigo

- Frases de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Conservar longe de qualquer fonte de ignição - Não fumar.

Utilizar em zonas não bem ventiladas, formação possível de mistura vapor-ar explosiva.

- Frases de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

P251 Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

- Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:

O produto está identificado e classificado de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substância perigosas.

- Símbolo de perigo e designação de perigo do produto:



Xi Irritante

F+ Extremamente inflamável

- Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo: formaldeído

- frases R:

12 Extremamente inflamável.

41 Risco de lesões oculares graves .

43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

- frases S:

2 Manter fora do alcance das crianças.

16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos.

26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CEE Artigo 31

data da impressão 08.10.2010

Versão: 3

Revisão: 08.10.2010

Nome comercial: Dynalight Coating

(continuação da página 2)

46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

51 Utilizar somente em locais bem ventilados.

- **Rotulagem específica de certas preparações:**

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.

Utilizar em zonas não bem ventiladas, formação possível de mistura vapor-ar explosiva.

- **Classificação de acordo com a Directiva 75/324/CEE:** Extremamente inflamável

3 Composição/informação sobre os componentes

- **Caracterização química**

- **Descrição:** Mistura de substâncias activas com gás comprimido.

- **Substâncias perigosas:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol F R11 ----- GHS02 Flam. Liq. 2, H225	25-<50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol Xi R36; F R11 R67 ----- GHS02 Flam. Liq. 2, H225; GHS07 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<25%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	butanol 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%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8	formaldeído T R23/24/25; C R34; Xn R40; Xi R43 Carc. Cat. 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 Primeiros socorros

- **Em caso de inalação:**

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

- **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

- **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

- **Em caso de ingestão:** Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

5 Medidas de combate a incêndios

- **Meios adequados de extinção:**

Água atomizada

Pó de extinção

Dióxido de carbono

Espuma resistente ao álcool

- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CEE Artigo 31

data da impressão 08.10.2010

Versão: 3

Revisão: 08.10.2010

Nome comercial: Dynalight Coating

(continuação da página 3)

· **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **Precauções individuais:** Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções ambientais:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos de limpeza:** Assegurar uma ventilação adequada.

7 Manuseamento e armazenagem

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro:**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Não vaporizar na direcção de uma chamas ou corpo incandescente.
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger contra descargas electrostáticas.
Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50°C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Armazenar num local fresco.
Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Não manter o recipiente hermeticamente fechado para o gás.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.

8 Controlo da exposição/protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**
Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

64-17-5 etanol

VLE	1000 ppm A4; ; Irritação ocular, do TRS; lesão do SNC
-----	--

67-63-0 2-propanol

VLE	Valor para exposição curta: 400 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm Irritação ocular, do TRS; afecção do SNC
-----	--

71-36-3 butanol

VLE	20 ppm Irritação ocular e do TRS
-----	-------------------------------------

50-00-0 formaldeído

VLE	Valor para exposição curta: CM 0,3 ppm S; A2; Irritação ocular e do TRS
-----	--

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CEE Artigo 31

data da impressão 08.10.2010

Versão: 3

Revisão: 08.10.2010

Nome comercial: Dynalight Coating

(continuação da página 4)

- **Equipamento de protecção individual:**

- **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos.

- **Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

Filtro AX/P2

- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

Luvas resistentes ao solvente

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas** Borracha nitrílica (NBR)

- **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

- **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

- **Protecção da pele:** Utilizar vestuário de protecção integral.

9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações gerais**

- **Aspecto:**

Forma:

Aerossol

Cor:

Conforme a designação do produto

- **Odor:**

Característico

- **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão:

Não classificado.

Ponto / intervalo de ebulição:

-24°C

- **Ponto de inflamação:**

-42°C

- **Temperatura de ignição:**

235°C

- **Auto-inflamabilidade:**

O produto não é auto-inflamável.

- **Perigos de explosão:**

O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

- **Limites de explosão:**

Inferior:

1,5 Vol %

Superior:

18,6 Vol %

- **Pressão de vapor em 20°C:**

5200 hPa

- **Densidade em 20°C:**

0,791 g/cm³

- **Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Pouco misturável.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CEE Artigo 31

data da impressão 08.10.2010

Versão: 3

Revisão: 08.10.2010

Nome comercial: Dynalight Coating

(continuação da página 5)

- **Percentagem de solvente:**
Solventes orgânicos: 99,3 %
- **Percentagem de substâncias sólidas:** 0,7 %

10 Estabilidade e reactividade

- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Substâncias a evitar:**
- **Reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informação toxicológica

- **Toxicidade aguda:**

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

67-63-0 2-propanol

por via oral	LD50	4570 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	13400 mg/kg (rab)
por inalação	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

71-36-3 butanol

por via oral	LD50	790 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	3400 mg/kg (rbt)
por inalação	LC50/4 h	8000 mg/l (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Não irritante.
- **sobre os olhos:** Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.
- **sensibilização:** É possível sensibilização através do contacto com a pele.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
Irritante
- **Sensibilização** Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

12 Informação ecológica

- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

13 Considerações relativas à eliminação

- **Produto**
- **Recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CEE Artigo 31

data da impressão 08.10.2010

Versão: 3

Revisão: 08.10.2010

Nome comercial: Dynalight Coating

(continuação da página 6)

- Embalagens contaminadas:
- Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações relativas ao transporte

- Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):



- Classe ADR/RID: 2 5F Gases
- N° Kemler: -
- N° UN: 1950
- Tipo de embalagem: -
- Rótulo 2.1
- Designação do produto: 1950 AEROSSÓIS
- Quantidades Limitadas (LQ) LQ2
- Código de restrição em túneis D

- Transporte marítimo IMDG:



- Classe IMDG: 2.1
- N° UN: 1950
- Rótulo 2.1
- Tipo de embalagem: -
- N° EMS: F-D,S-U
- Poluente das águas: Não
- Nome técnico correcto AEROSOLS

- Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:



- Classe ICAO/IATA: 2.1
- N° de ident. UN: 1950
- Rótulo 2.1
- Tipo de embalagem: -
- Nome técnico correcto: AEROSOLS, flammable

- UN "Model Regulation": UN1950, AEROSSÓIS, 2.1

15 Informação sobre regulamentação

- Avaliação da segurança química A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

- Disposições nacionais:

Classe	Quota em %
I	0,1-<1,0
NK	50-100

- VOC-CH 99,30 %

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CEE Artigo 31

data da impressão 08.10.2010

Versão: 3

Revisão: 08.10.2010

Nome comercial: Dynalight Coating

· VOC-EU 785,5 g/l

(continuação da página 7)

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Frases relevantes

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H311 Tóxico em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H331 Tóxico por inalação.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- R10 Inflamável.
- R11 Facilmente inflamável.
- R22 Nocivo por ingestão.
- R23/24/25 Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
- R34 Provoca queimaduras.
- R36 Irritante para os olhos.
- R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
- R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
- R41 Risco de lesões oculares graves .
- R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Research & Development

· **Contacto** Jeremy Moitry, Tel: 003527684941

· Abreviaturas e acrónimos:

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