

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

- **Identificação da preparação**
- **Nome comercial:** *EnergyGuard DCC FluxCoat*
- **Utilização da substância / da preparação** *Tinta*
- **Fabricante/fornecedor:**
*Monopoly B.V.
Lassusstraat 9A
1075 GV Amsterdam
The Netherlands
Tel: (+31)-20-679-10-27
info@energyguardcorp.com*
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** *Product Safety Department*
- **Informações em caso de emergência:** *Tel: (+31)-20-679-10-27*

2 Identificação dos perigos

- **Designação dos riscos:**



Xn Nocivo

- **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.
R 10 Inflamável.
R 20 Nocivo por inalação.
R 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R 40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R 42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
R 48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R 52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.
- **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.
- **Elementos de rotulagem do GHS**



Perigo

- H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351 - Suspeito de provocar cancro.
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



Atenção

- H226 - Líquido e vapor inflamáveis.



Atenção

- H332+EUH070 - Nocivo por inalação. Tóxico por contacto com os olhos.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nome comercial: EnergyGuard DCC FluxCoat

(continuação da página 1)

Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Prevenção:

- P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
- P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
- P233 Manter o recipiente bem fechado.
- P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
- P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.
- P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.
- P243 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P281 Usar o equipamento de protecção individual exigido.
- P285 Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

Resposta:

- P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P304+P341 EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- 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.
- P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
- P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.
- P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).
- P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar: CO2, pó extintor ou jacto de água.

Armazenamento:

- P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação:

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

3 Composição/informação sobre os componentes**Caracterização química**

- Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

(continuação na página 3)

Nome comercial: EnergyGuard DCC FluxCoat

(continuação da página 2)

· Substâncias perigosas:		
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	nafta de petróleo (petróleo), aromática leve Xn, Xi, N; R 37/38-51/53-65-67 Perigo: 3.10/1 Atenção: 3.2/2, 3.8/3 4.1.C/2	15-20%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xileno Xn, Xi; R 10-20/21-38 Atenção: 2.6/3; 3.1.D/4, 3.1.I/4, 3.2/2	10-15%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	acetato de 1-metil-2-metoxietilo Xi; R 10-36 Atenção: 2.6/3; 3.3/2	10-15%
CAS: 9016-87-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos Carc. Cat. 3; Xn, Xi; R 20-36/37/38-40-42/43-48/20 Perigo: 3.4.R/1, 3.2/2, 3.3/2, 3.4.S/1 Atenção: 3.1.I/4, 3.8/3	10-15%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	acetato de n-butilo R 10-66-67 Atenção: 2.6/3; 3.8/3	3-5%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada Xn, N; R 10-51/53-65-66-67 Perigo: 3.6/1B, 3.10/1	1-2,5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8	isocianato de tosilo Xn, Xi; R 14-36/37/38-42 Perigo: 3.4.R/1, 3.2/2, 3.3/2 Atenção: 3.8/3	1-2,5%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno Xn, Xi, N; R 10-20-36/37/38-51/53 Atenção: 2.6/3; 3.1.I/4, 3.2/2, 3.3/2, 3.8/3 4.1.C/2	0,1-0,15%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Primeiros socorros

· **Indicações gerais:**

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

· **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. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

5 Medidas de combate a incêndios

· **Meios adequados de extinção:** CO2, areia, pó extintor. Não usar água.

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

· **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.

(continuação na página 4)

Nome comercial: EnergyGuard DCC FluxCoat

(continuação da página 3)

· Precauções ambientais:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· Métodos de limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.

7 Manuseamento e armazenagem**· Manuseamento:****· Precauções para um manuseamento seguro:**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de aerossóis.

· Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger contra descargas electrostáticas.

· Armazenagem:**· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.**· Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.**· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.**8 Controlo da exposição/protecção pessoal****· 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:**1330-20-7 xileno**

VLE	Valor para exposição curta: 150 ppm Valor para exposição longa: 100 ppm A4; IBE; Irritação ocular, do TRS; afecção do SNC
-----	---

123-86-4 acetato de n-butilo

VLE	Valor para exposição curta: 200 ppm Valor para exposição longa: 150 ppm Irritação ocular e do TRS
-----	---

· Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.**· Equipamento de protecção individual:****· Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· 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 das mãos:

Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

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

(continuação na página 5)

Nome comercial: EnergyGuard DCC FluxCoat

(continuação da página 4)

Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

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

9 Propriedades físicas e químicas**Informações gerais**

Forma:	Líquido
Cor:	Conforme a designação do produto
Odor:	Característico

Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão:	Não classificado.
Ponto / intervalo de ebulição:	137°C

Ponto de inflamação: 33°C

Temperatura de ignição: 315°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:	0,7 Vol %
Superior:	10,8 Vol %

Pressão de vapor em 20°C: 6,7 hPa

Densidade em 20°C: 1,165 g/cm³

Solubilidade em / miscibilidade com água: Pouco misturável.

Viscosidade:

Cinmático em 20°C: 15 s (ISO 6 mm)

Percentagem de solvente:

Solventes orgânicos: 46,1 %

Percentagem de substâncias sólidas: 53,9 %

10 Estabilidade e reactividade**Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

Reacções perigosas Não se conhecem reacções perigosas.

Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

(continuação na página 6)

Nome comercial: EnergyGuard DCC FluxCoat

(continuação da página 5)

11 Informação toxicológica· **Toxicidade aguda:**· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:****64742-95-6 nafta de petróleo (petróleo), aromática leve**

por via oral LD50 >6800 mg/kg (rat)

por via dérmica LD50 >3400 mg/kg (rab)

por inalação LC50/4 h >10,2 mg/l (rat)

1330-20-7 xileno

por via oral LD50 4300 mg/kg (rat)

por via dérmica LD50 2000 mg/kg (rabbit)

· **Efeito de irritabilidade primário:**· **sobre a pele:** Irritante para a pele e as mucosas.· **sobre os olhos:** Efeito irritante.· **sensibilização:**

É possível sensibilização através da inalação.

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.

Nocivo

Irritante

· **Sensibilização** Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.**12 Informação ecológica**· **Efeitos ecotóxicos:**· **Observação:** Nocivo para os peixes.· **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

nocivo para os organismos aquáticos

13 Considerações relativas à eliminação· **Produto**· **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· **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:** 3 Líquidos inflamáveis· **Nº Kemler:** 30· **Nº UN:** 1263

(continuação na página 7)

Nome comercial: EnergyGuard DCC FluxCoat

(continuação da página 6)

- Tipo de embalagem: III
- Rótulo 3
- Designação do produto: 1263 TINTAS

· Transporte marítimo IMDG:



- Classe IMDG: 3
- Nº UN: 1263
- Rótulo 3
- Tipo de embalagem: III
- Nº EMS: F-E,S-E
- Poluente das águas: Não
- Nome técnico correcto PAINT

· Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:



- Classe ICAO/IATA: 3
- Nº de ident. UN: 1263
- Rótulo 3
- Tipo de embalagem: III
- Nome técnico correcto: PAINT

- UN "Model Regulation": UN1263, TINTAS, 3, III

15 Informação sobre regulamentação

- Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:
- Símbolo de perigo e designação de perigo do produto:



Xn Nocivo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos
isocianato de tosiló

· frases R:

- 10 Inflamável.
- 20 Nocivo por inalação.
- 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- 40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
- 42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
- 48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
- 52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

· frases S:

- 23 Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis [termo(s) apropriado(s) a indicar pelo produtor].
- 36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
- 45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
- 51 Utilizar somente em locais bem ventilados.

(continuação na página 8)

Nome comercial: EnergyGuard DCC FluxCoat

(continuação da página 7)

61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

· Rotulagem específica de certas preparações:

Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

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 R relevantes

- 10 Inflamável.
- 14 Reage violentamente em contacto com a água.
- 20 Nocivo por inalação.
- 20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
- 36 Irritante para os olhos.
- 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- 37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
- 38 Irritante para a pele.
- 40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
- 42 Pode causar sensibilização por inalação.
- 42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
- 48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
- 51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- 65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
- 66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
- 67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Product Safety Department**· Contacto** Tel: (+31)-20-679-10-27**· 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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent