

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

- **Identificação da preparação**
- **Nome comercial:** EnergyGuard DCC Cabinet Casing Part B
According the DCC technology!
- **Código do produto:** DCC170HS-B
- **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 20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele.

R 36/38 Irritante para os olhos e pele.

R 43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

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**



Atenção

H226 - Líquido e vapor inflamáveis.



Atenção

H312 - Nocivo em contacto com a pele.

H332 - Nocivo por inalação.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

- **Prevenção:**

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.

(continuação na página 2)

Nome comercial: EnergyGuard DCC Cabinet Casing Part B
According the DCC technology!

(continuação da página 1)

- P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.
- P243 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- 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.

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.
- P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).
- P322 Medidas específicas (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.
- 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+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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.

Substâncias perigosas:

CAS: 28182-81-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer ☒ Xi; R 43 Atenção: ⚠ 3.4.S/1	50-75%
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	15-20%
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	15-20%
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	5-7%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	acetato de n-butilo R 10-66-67 Atenção: ⚠ 2.6/3; ⚠ 3.8/3	1-2,5%
CAS: 108-01-0 EINECS: 203-542-8	2-dimetilaminoetanol ☒ C, ☒ Xn; R 10-20/21/22-34 Perigo: ⚠ 3.2/1B Atenção: ⚠ 2.6/3; ⚠ 3.1.O/4, 3.1.D/4, 3.1.I/4	1-2,5%

(continuação na página 3)

Nome comercial: EnergyGuard DCC Cabinet Casing Part B
According the DCC technology!

(continuação da página 2)

- **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.
- **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.

(continuação na página 4)

Nome comercial: EnergyGuard DCC Cabinet Casing Part B
According the DCC technology!

(continuação da página 3)

· 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.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

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.

· **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:** 30°C

(continuação na página 5)

Nome comercial: EnergyGuard DCC Cabinet Casing Part B
According the DCC technology!

(continuação da página 4)

· 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:	1,1 Vol %
Superior:	10,8 Vol %
· Pressão de vapor em 20°C:	6,7 hPa
· Densidade em 20°C:	1,031 g/cm ³
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Pouco misturável.
· Viscosidade:	
Cinemático em 20°C:	25 s (ISO 6 mm)
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	38,0 %
· Percentagem de substâncias sólidas:	62,0 %

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.

11 Informação toxicológica

- **Toxicidade aguda:**

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

1330-20-7 xileno

por via oral	LD50	4300 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	2000 mg/kg (rabbit)

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)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Irritante para a pele e as mucosas.
- **sobre os olhos:** Efeito irritante.
- **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.
Nocivo
Irritante
- **Sensibilização** Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

(continuação na página 6)

Nome comercial: EnergyGuard DCC Cabinet Casing Part B
According the DCC technology!

(continuação da página 5)

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

- **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

(continuação na página 7)

Nome comercial: EnergyGuard DCC Cabinet Casing Part B
According the DCC technology!

(continuação da página 6)

- **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:**
Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer
xileno
- **frases R:**
10 Inflamável.
20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
36/38 Irritante para os olhos e pele.
43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- **frases S:**
23 Não inalar vapor/aerosol.
36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
51 Utilizar somente em locais bem ventilados.
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.
20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
20/21/22 Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
34 Provoca queimaduras.
36 Irritante para os olhos.
37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
38 Irritante para a pele.
43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
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)

(continuação na página 8)

Nome comercial: EnergyGuard DCC Cabinet Casing Part B
According the DCC technology!

(continuação da página 7)

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