

## 物質安全資料表

EnergyGuard DCC FluxCoat

27-07-2009 / Ver.1

### 一、物品與廠商資料

物品名稱：EnergyGuard DCC FluxCoat	
文件編號：DCC-218-4	
用途：防蝕塗料	
製造商/供應商名稱、地址及電話：	
製造商資料： Monopoly B.V. Lassusstraat 9A 1075 GV Amsterdam The Netherlands TEL :+31 20 679 10 27 FAX: +31 20 664 25 85	
緊急聯絡電話/傳真資料：電話：+31 20 679 10 27 傳真：+31 20 664 25 85	

### 二、成份辨識資料

中英文名稱：熱交換器噴淋式鱗片防蝕劑 EnergyGuard DCC FluxCoat			
同義名稱：-			
化學文摘社登記號碼 (CAS NO.):			
危害物質成分 (成份百分比): 100%			
物質名稱	濃度	CAS-no.	EINECS-n
xylene 代號：Xn,,Xi	10 – 15% R10,20/21,38	1330-20-7	215-535-7
2-methoxy-1-methylethyl acetate 代號：Xi	10 – 15% R10,36	108-65-6	203-603-9
Naphtha(petroleum) Hydrodesulfurized heavy 代號：Carc. Cat.2;Xn	1 – 2.5% R10,51/53,65,66,67	64742-82-1	265-185-4
Solvent naphtha(petroleum),light arom 代號：Xn,Xi,N	15 – 20% R37/38,51/53,65,67	64742-95-6	265-199-0
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues 代號：Xn,Xi	10-15% R20,36/37/38,40,42/43,48/20	9016-87-9	
n-butyl acetate 代號：	3 – 5% R10,66,67	123-86-4	204-658-1
4-isocyanatosulphonyltoluene 代號：Xn,Xi	1 – 2.5% R37,41,43,62,52	4083-64-1	223-810-8
1,2,4-trimethylbenzene 代號：Xn,Xi,N	0.1 – 0.15% R10,20,36/37/38,51/53	95-63-6	202-436-9
一般資料：完整的物質危害風險分類 (R- phrases) 與物質安全分類 S- phrases於第十六段敘述。			

# 物質安全資料表

EnergyGuard DCC FluxCoat

27-07-2009 / Ver.1

## 三、危害辨識資料

### 危害敘述



Xn:有害

對人與環境特別危害資訊：

依據最新的EU一般分類原則計算顯示本產品依下列危害標示：

R10 可燃性。

R20 吸入有害。

R36/37/38 對眼睛、呼吸系統與皮膚有刺激性。

R40 致癌作用證據的有限。

R42/43 吸入與皮膚接觸可能導致過敏。

R48/20 有害的：長期接觸和吸入體內會造成健康嚴重損壞。

R52/53 對水生生物有毒，對水環境可能造成長期的不良影響。

含isocyanates，請參考製造商提供的資料。

分類系統：

本分類是依據最新版的EU表列並由製造公司與文獻資料延伸分類。

## 四、急救措施

通則：中毒徵狀可能於數小時後發生；因此當意外發生後至少要持續48小時的醫護觀察。

吸入：移走污染源與供應大量新鮮空氣，請即送醫。如果發生意識不清的情形，於運輸過程中，將病患維持穩定的側臥方式。

眼睛接觸：移開護目鏡，撐開眼皮，以大量的乾淨的水沖洗數分鐘。

皮膚接觸：立刻以水與肥皂清洗並徹底洗清。

食入：如果症狀持續，立即就醫。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：CO2，化學乾粉，砂。不可以用水。

不適用滅火劑：水柱

消防人員之特殊防護設備：口部與呼吸防護裝置

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：穿著防護設備，禁止未著防護設備的人員進入該區域。

環境應注意事項：如果外洩物進入排水管或污水管，請立刻聯絡當地污水處理廠。如果污染河流、湖泊請聯絡當地環保局。不可進入污水系統、地表或地下水源。

清理方法：1.利用吸附液體材料如沙、土、蛭石（vermiculite）或矽藻土（diatomaceous earth）將洩漏物吸附收集。

2.吸附洩漏物的材質放置於適當的容器中依據廢棄物法規（參見第十三段）處理。

3.確保良好通風。

4.不可以水或水性清潔劑沖洗。

## 七、安全處置與儲存方法

### 處置

安全使用資訊：

確保工作場所良好的通風與排氣。開罐或使用時要小心。避免形成霧氣。

消防與防爆資訊：

遠離裸火或其他發火源-不可抽菸。注意防止靜電發生。

確保呼吸防護裝置隨時可用。

### 儲存

倉儲場所必須符合的條件：無特殊需求

一般儲存/儲存設備所需要的資訊：不需要

關於儲存條件進一步的資訊：保持容器密封狀態。

## 物質安全資料表

EnergyGuard DCC FluxCoat

27-07-2009 / Ver.1

### 八、暴露預防措施與個人防護

工程控制：無進一步資料，請參考第七段。

工作場所需要監控的成份的極限值：

1330-20-7 xylene

IOELV 短期暴露值：442mg/m<sup>3</sup>, 100ppm

長期暴露值：221mg/m<sup>3</sup>, 50ppm

皮膚

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

IOELV 短期暴露值：550mg/m<sup>3</sup>, 100ppm

長期暴露值：275mg/m<sup>3</sup>, 50ppm

皮膚

額外資訊：本表適用於依製造時的成份基礎。

個人防護：

一般與健康防護方法：

遠離食物、飲料與進食場所。

立刻移除所有受污染的衣物。

休息或工作結束前應洗手。

獨立儲存防護衣。

不要吸入氣體、蒸氣或噴霧。

避免接觸眼睛與皮膚。

吸入防護：如果短暫或暴露於低濃度時，使用呼吸過濾裝置。如果於高濃度或長時暴露，使用自給式呼吸防護裝置。

手部防護：使用防護手套



當皮膚可能暴露於其中時，請尋求手套供應商建議適當的手套形式。目前無對手套材質的測試資料，故無法提供首套材質的建議。但手套材質對於此產品/成份/準備作業必須能抵抗與防止滲漏。手套材質的選用必須要考慮穿透時間、擴散速率與分解。

手套材質：選擇適當的手套不僅僅依據材質而已，同時要考慮不同製造商品牌的品質。由於本產品由不同的成份所組成，手套材質的耐用程度無法事先計算，因此使用前必須先確認。

手套材質穿透時間：確實的穿透時間必須洽詢防護手套供應商，同時並須於使用中觀察。

眼部防護：



工作時應該穿戴防止液體飛濺的護目鏡。

### 九、物理與化學性質

物質狀態：濃稠狀液體	顏色：依據產品規格
氣味：特殊味道	閃火點：33°C
燃火點：315°C	自燃溫度：不會自燃
融點：未定義	黏度(Kinematic @20°C)：15 s(ISO 6mm)
爆炸危險：本產品無爆炸性。但可能形成爆炸空氣與蒸汽混合物。	沸點：137°C
溶解度：與水不互溶或難溶於水	蒸氣壓@20°C：6.7hPa
溶劑成份：有機溶劑 46.1% 固體成份 53.9%	密度@20°C：1.165 g/cm <sup>3</sup>
爆炸極限： 上限: 10.8 %(體積) 下限: 0.7 %(體積)	

## 物質安全資料表

EnergyGuard DCC FluxCoat

27-07-2009 / Ver.1

### 十、安定性與反應性

應避免之溫度分解狀況：如依據規定使用不會產生分解。

危險反應：無已知的危險反應。

危害分解物：無已知的危害分解物。

### 十一、毒性資料

劇烈危害

依據 LD/LC50 對應分類

1330-20-7 xylene

口部食入 LD50 4300 mg/kg(rat)

皮膚接觸 LD50 2000 mg/kg(rabbit)

64742-95-6 Solvent naphtha(petroleum), light arom.

口部食入 LD50 >6800 mg/kg(rat)

皮膚接觸 LD50 >3400 mg/kg(rabbit)

吸入 LC50/4h >10.2 mg/l(rat)

主要刺激影響

皮膚：對皮膚與粘膜有刺激性

眼睛：對眼睛有刺激性。

敏感：

吸入可能導致過敏。

皮膚接觸可能導致過敏。

額外的毒性資料：

依據最新的 EU 一般分類原則計算顯示本產品有以下的危險：

有害

有刺激性

敏感：吸入與皮膚接觸可能導致過敏。

### 十二、生態資料

生態危害：

注意：對魚有毒

一般說明：

水危害分類 2(德國法規)(自我評估)：對水有危害

不可以進入或排入會影響到地面或地表水的排水系統。即使少量洩漏入地表會對飲用水產生危害。

對水中生物有毒。

### 十三、廢棄處置方法

產品

建議：不可與家庭廢棄物共同拋棄，不可以進入或排入會影響到地面或地表水的排水系統。

未清潔的包裝物




建議：廢棄物，含空桶，應依照依據污染防治法令與環境保護法令所制定的法規執行。

## 物質安全資料表

EnergyGuard DCC FluxCoat

27-07-2009 / Ver.1

### 十四、運送資料

<p>1.陸地運輸 ADR/RID(跨國界)</p> <div style="text-align: center;"></div> <p>ADR/RID 分類：3 可燃液體                  危險碼(Kemler)：30                  UN 代號：UN1263                  包裝等級：III                  危險標籤：3                  產品描述：1263 塗料相關物質</p>	<p>2 海上運輸. IMO/IMDG</p> <div style="text-align: center;"></div> <p>IMO/IMDG 分類：3                  UN 代號：UN1263                  標 籤：3                  包裝等級：III                  EMS 代碼:F-E, S-E                  海洋污染：有                  產品描述：塗料</p>
<p>3.空中運輸 ICAO-TI 與 IATA-DGR</p> <div style="text-align: center;"></div> <p>ICAO/IATA 分類：3                  UN 代號：UN1263                  標 籤：3                  包裝等級：III                  產品描述：塗料</p>	<p>國內運輸規定：1. 道路交通安全規則第 84 條                  2. 船舶危險品裝載規則                  3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則</p> <p>特殊運輸方法及注意事項：-</p>

### 十五、法規資料

#### 通則

本產品依照歐盟化學品法規/條例（危害資料與包裝）進行分類與標示。

本產品的代碼與危害設計



Xn:有害

決定危害標示的成份

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Bisphenol A

物質危害風險分類 R- phrases

- R10 可燃性。
- R20 吸入有害。
- R20/21 吸入與皮膚接觸有害。
- R36/37/38 對眼睛、呼吸系統與皮膚有刺激性。
- R40 致癌作用證據的有限
- R42/43 吸入與皮膚接觸可能導致過敏。
- R48/20 有害的：長期接觸和吸入體內會造成健康嚴重損壞。
- R52/53 對水生生物有毒，對水環境可能造成長期的不良影響。

物質安全分類 S- phrases

- 23 不要吸入蒸氣或噴霧。
- 36/37 穿戴適當的防護衣、手套。
- 45 如果發生意外或感覺不適，請迅速就醫並出示本文或容器上的標籤。
- 51 僅能在通風良好的環境使用。
- 61 避免釋放至環境。參考特殊說明/物質安全資料表

特別成分標示

含有 isocyanates，請參考製造商提供的資料。

## 物質安全資料表

EnergyGuard DCC FluxCoat

27-07-2009 / Ver.1

### 十六、其他資料

此資料是依據目前的知識而訂，不能成為任何特定產品特點的保證，且不應據此建立法律性合約關係。

關於物質危害風險分類 R- phrases 的說明：

- 10 可燃性。
- 14 與水反應激烈。
- 20 吸入有害。
- 20/21 吸入與接觸皮膚有害。
- 36 對眼睛有刺激性。
- 36/37/38 對眼睛、呼吸系統與皮膚有刺激性。
- 37/38 對呼吸系統與皮膚有刺激性。
- 38 對皮膚有刺激性。
- 40 致癌作用證據的有限。
- 42 吸入可能導致過敏。
- 42/43 吸入與皮膚接觸可能導致過敏。
- 48/20 有害的：長期接觸和吸入體內會造成健康嚴重損壞。
- 51/53 對水生生物有毒，對水環境可能成長期的不良影響。
- 65 有害：如果吞食可能導致肺部損壞。
- 66 重複暴露可能導致皮膚乾燥或龜裂。
- 67 蒸氣可能導致昏睡。

在本安全物質資料表中的資料是依據化學品法規（危害資料與包裝）所提供。

本產品不可以使用於非本物質安全資料表第一段所敘述的用途，使用前必須要依照供應商指示與使用說明。當使用本產品於非供應商所能控制的特殊條件時，使用者必須負責確保符合相關的法令要求。

文件發表日期/版本：27-07-2009 / Ver.1

文件撰稿：原文由荷蘭 Monopoly B.V.公司撰寫。