

物質安全資料表

EnergyGuard DCC Aluminum

16-07-2009 / Ver.1

一、物品與廠商資料

物品名稱：EnergyGuard DCC Aluminum According the DCC technology	
文件編號：DCC-218-1	
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：熱交換器鱗片防蝕劑(銀)EnergyGuard DCC Aluminum According the DCC technology			
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	7 – 10% R10,20/21,38	1330-20-7	215-535-7
2-methoxy-1-methylethyl acetate 代號：Xi	7 – 10% R10,36	108-65-6	203-603-9
Naphtha(petroleum) Hydrodesulfurized heavy 代號：Carc. Cat.2;Xn	5 – 7% R10,51/53,65,66,67	64742-82-1	265-185-4
Solvent naphtha(petroleum),light arom 代號：Xn,Xi,N	7 – 10% R37/38,51/53,65,67	64742-95-6	265-199-0
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues 代號：Xn,Xi	15-20% R20,36/37/38,40,42/43,48/20	9016-87-9	
n-butyl acetate 代號：	2.5 – 3% R10,66,67	123-86-4	204-658-1
Bisphenol A 代號：Xn,Xi	3 – 5% R37,41,43,62,52	80-05-7	201-245-8
1,2,4-trimethylbenzene 代號：Xn,Xi,N	0.25 – 0.5% 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 Aluminum

16-07-2009 / 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 Aluminum

16-07-2009 / 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/m³, 100ppm

長期暴露值：221mg/m³, 50ppm

皮膚

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

IOELV 短期暴露值：550mg/m³, 100ppm

長期暴露值：275mg/m³, 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--銀色
氣味：特殊味道	閃火點：30°C
燃火點：315°C	自燃溫度：不會自燃
融點：未定義	黏度(Kinematic @20°C)：100 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 38.0% 固體成份 62.0%	密度@20°C：1.102 g/cm ³

物質安全資料表

EnergyGuard DCC Aluminum

16-07-2009 / 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)

80-05-7 bisphenol A

口部食入 LD50 3250 mg/kg(rat)

皮膚接觸 LD50 3000 mg/kg(rabbit)

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。

對水中的魚與浮游生物有毒。

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 Aluminum

16-07-2009 / Ver.1

十四、運送資料

<p>1.陸地運輸 ADR/RID(跨國界)</p>  <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>  <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>  <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。

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 Aluminum

16-07-2009 / 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。
- 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 對呼吸系統有刺激性。
- 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。
- 41 對眼睛有嚴重傷害的危險。
- 42 吸入可能導致過敏。
- 42/43 吸入與皮膚接觸可能導致過敏。
- 51/53 對水生生物有毒，對水環境可能造成長期的不良影響。
- 52 對水生生物有害。
- 62 可能有弱生育能力的風險。
- 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：16-07-2009 / Ver.1

文件撰稿：原文由荷蘭 Monopoly B.V.公司撰寫。