

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam:** EnergyGuard DCC Aluminum
According the DCC technology!
- **Artikelnummer:** DCC218-1
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Verf
- **Fabrikant/leverancier:**
Monopoly B.V.
Lassusstraat 9A
1075 GV Amsterdam
The Netherlands
Tel: (+31)-20-679-10-27
info@energyguardcorp.com
- **Inlichtingengevende sector:** Product Safety Department
- **Inlichtingen in noodsituatie:** Tel: (+31)-20-679-10-27

2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**



Xn Schadelijk

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

R 10 Ontvlambaar.

R 20 Schadelijk bij inademing.

R 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

R 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

R 48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant

- **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

- **GHS-etiketteringselementen**



Gevaar

H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



Waarschuwing

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.



Waarschuwing

H332+EUH070 - Schadelijk bij inademing. Giftig bij oogcontact.

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Handelsnaam: EnergyGuard DCC Aluminum
According the DCC technology!

(Vervolg van blz. 1)

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

• **Preventie:**

- P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
- P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
- P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
- P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
- P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.
- P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.
- P242 Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
- P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
- P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
- P285 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

• **Reactie:**

- P302+P352 **BIJ CONTACT MET DE HUID:** met veel water en zeep wassen.
- P303+P361+P353 **BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):** verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.
- P304+P340 **NA INADEMING:** het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- P304+P341 **NA INADEMING:** bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- P308+P313 **NA (mogelijke) blootstelling:** een arts raadplegen.
- P312 Bij onwel voelen een **ANTIGIFCENTRUM** of een arts raadplegen.
- P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.
- P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
- P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- P342+P311 Bij ademhalings symptomen: een **ANTIGIFCENTRUM** of een arts raadplegen.
- P362 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P370+P378 In geval van brand: Blussen met: CO₂, bluspoeder of waterstraal.

• **Opslag:**

- P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- P405 Achter slot bewaren.

• **Verwijdering:**

- P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

• **Chemische karakterisering**

- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

• **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: EnergyGuard DCC Aluminum
According the DCC technology!

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 9016-87-9	difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen Carc. Cat. 3; Xn, Xi; R 20-36/37/38-40-42/43-48/20 Gevaar: 3.4.R/1, 3.2/2, 3.3/2, 3.4.S/1 Waarschuwing: 3.1.I/4, 3.8/3	15-20%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xyleen Xn, Xi; R 10-20/21-38 Waarschuwing: 2.6/3; 3.1.D/4, 3.1.I/4, 3.2/2	7-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch Xn, Xi, N; R 37/38-51/53-65-67 Gevaar: 3.10/1 Waarschuwing: 3.2/2, 3.8/3 4.1.C/2	7-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethylacetaat Xi; R 10-36 Waarschuwing: 2.6/3; 3.3/2	7-10%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit een waterstofontzwavelingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C7 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 90°C tot 230°C. Xn, N; R 10-51/53-65-66-67 Gevaar: 3.6/1B, 3.10/1	7-10%
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8	4,4'-isopropylideendifenol Repr. Cat. 3; Xn, Xi; R 37-41-43-62-52 Gevaar: 3.3/1 Waarschuwing: 3.7/2; 3.4.S/1, 3.8/3	3-5%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butylacetaat R 10-66-67 Waarschuwing: 2.6/3; 3.8/3	2,5-3%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-trimethylbenzeen Xn, Xi, N; R 10-20-36/37/38-51/53 Waarschuwing: 2.6/3; 3.1.I/4, 3.2/2, 3.3/2, 3.8/3 4.1.C/2	0,25-0,5%

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Na het inademen:

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.
 Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft.
 Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

Na inslikken: Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen: CO₂, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: EnergyGuard DCC Aluminum
According the DCC technology!

(Vervolg van blz. 3)

- **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

MAK 550 mg/m³

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: EnergyGuard DCC Aluminum
According the DCC technology!

(Vervolg van blz. 4)

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliën-mengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

• **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

• **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

• **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

9 Fysische en chemische eigenschappen

• **Algemene gegevens**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
Reuk:	Karakteristiek

• **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	137°C

• **Vlampunt:** 30°C

• **Ontstekingsstemperatuur:** 315°C

• **Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

• **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

• **Dichtheid bij 20°C:** 1,102 g/cm³

• **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Niet resp. gering mengbaar.

• **Viscositeit**

Kinematisch bij 20°C: 100 s (ISO 6 mm)

• **Oplosmiddelgehalte:**

Organisch oplosmiddel:	38,0 %
VOC (EG)	38,46 %

• **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 62,0 %

10 Stabiliteit en reactiviteit

• **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

• **Gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.

• **Gevaarlijke afbraakprodukten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

Handelsnaam: EnergyGuard DCC Aluminum
According the DCC technology!

(Vervolg van blz. 5)

11 Toxicologische informatie

· **Acute toxiciteit:**

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

1330-20-7 xyleen

Oraal	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)

64742-95-6 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

Oraal	LD50	>6800 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>3400 mg/kg (rab)
Inhalatief	LC50/4 h	>10,2 mg/l (rat)

80-05-7 4,4'-isopropylideendifenol

Oraal	LD50	3250 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	3000 mg/kg (rabbit)

· **Primaire aandoening:**

· **op de huid:** Prikfelt de huid en de slijmvliezen.

· **aan het oog:** Prikkeling

· **Overgevoeligheid:**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Schadelijk

Irriterend

· **Sensibilisatie** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

12 Ecologische informatie

· **Ecotoxische effecten:**

· **Opmerking:** Schadelijk voor vissen.

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

schadelijk voor in het water levende organismen

13 Instructies voor verwijdering

· **Produkt:**

· **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**

· **ADR/GGVS/E klasse:** -

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: EnergyGuard DCC Aluminum
According the DCC technology!

(Vervolg van blz. 6)

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**
- **IMDG-klasse:** -
- **Marine pollutant:** Neen

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 1263
- **Label** 3
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** PAINT

- **UN "Model Regulation":** -

15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**



Xn Schadelijk

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen
4,4'-isopropylideendifenol

- **R-zinnen:**

- 10 Ontvlambaar.
- 20 Schadelijk bij inademing.
- 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
- 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- 48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
- 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

- **S-zinnen:**

- 23 Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant).
- 36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
- 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- 61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

- **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant

- **Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Saneringsinspanning A

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: EnergyGuard DCC Aluminum
According the DCC technology!

(Vervolg van blz. 7)

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

• Relevante R-zinnen

- 10 Ontvlambaar.
- 20 Schadelijk bij inademing.
- 20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
- 36 Irriterend voor de ogen.
- 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- 37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
- 37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
- 38 Irriterend voor de huid.
- 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
- 41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
- 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- 48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
- 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- 52 Schadelijk voor in het water levende organismen.
- 62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
- 65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
- 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

• **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Product Safety Department

• **Contact-persoon:** Tel: (+31)-20-679-10-27

• Afkortingen en acroniemen:

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent