



**Bare  
Conductive®**

# Electric Paint®

## Safety Data Sheet

### English

ACCORDING TO EC-REGULATIONS  
1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)



## 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / MIXTURE AND OF THE COMPANY / UNDERTAKING

### 1.1 Product identifier

GHS Product Identifier	<b>Bare Conductive Paint</b>
Chemical Name	<i>Water-based dispersion of carbon pigment in Natural resin</i>
Other names	
CAS No.	Mixture — Not applicable
EINECS No.	Mixture — Not applicable

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified use(s)	Electrically conductive paint
Uses advised against	None

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company Identification	Bare Conductive Limited First Floor 98 Commercial Street London E1 6LZ
Telephone	+44 (0)20 7650 7977
E-Mail (competent person)	<b>info@bareconductive.com</b>

### 1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone No.	<b>+44 (0)20 7650 7977 / Technical manager</b>
---------------------	------------------------------------------------

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### 2.1 Classification of the substance or mixture

#### 2.1.1 Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

### 2.2 Label elements

2.2.1 Label elements	According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
<b>Hazard Symbol</b>	Not applicable
<b>Risk Phrases</b>	Not applicable
<b>Safety Phrases</b>	Not applicable

### 2.3 Other hazards

### 2.4 Additional Information

### 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

#### 3.1 Substances

REACH Regulations EC No. 1907/2006 and Annex VI Regulation (EC) No 1272/2008

Ingredients	%W/W	CAS No.	EC No.	Hazard statement(s)
Water	30-50%	7732-18-5	231-791-2	Not classified.
Natural Resin	20-40%	9000-01-5	232-519-5	Not classified.
Conductive carbon	5-20%	1333-86-4	215-609-9	Not classified.
Conductive carbon	5-20%	7782-42-5	231-955-3	Not classified.
Humectant	5-10%	56-81-5	200-289-5	Not classified
Processing aids and preservatives	0-1%	Mixture - Not applicable	Mixture - Not applicable	Individual levels below 1% do not give rise to classification

REACH Regulations EC No. 1907/2006 and Annex VI Regulation (EC) No 1272/2008

Hazard statement(s)	%W/W	CAS No.	EC No.	Classification and Risk Phrases
None				

#### 3.2 Substances

For full text of R/H/P phrases see section 16.



### 4. FIRST AID MEASURES

#### 4.1 Description of first aid measures

<b>Inhalation</b>	Remove patient from exposure. Give oxygen if breathing difficult. Apply artificial respiration if necessary. Obtain medical attention if ill effects occur.
<b>Skin Contact</b>	Wash affected skin with plenty of soap and water. Remove contaminated clothing and wash before reuse. Obtain medical attention if ill effects occur.
<b>Eye Contact</b>	If substance has got into the eyes, immediately wash out with plenty of water for at least 15 minutes. Obtain medical attention.
<b>Ingestion</b>	If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Do not induce vomiting. Obtain medical attention.
<b>4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed</b>	Unlikely to cause harmful effects under normal conditions of handling and use.
<b>4.3 Indication of the immediate medical attention and special treatment needed</b>	None

### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

#### 5.1 Extinguishing media

Suitable Extinguishing Media	As appropriate for surrounding fire.
Unsuitable Extinguishing Media	As appropriate for surrounding fire.

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Combustion or thermal decomposition will evolve toxic and irritant vapours. (Nitrogen oxides)

#### 5.3 Advice for fire-fighters

Self-contained breathing apparatus to be worn if involved in fire. Water spray should be used to cool containers.

### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Put on protective clothing.

#### 6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter drains, sewers or watercourses. If substance has entered a watercourse or sewer advise police and water authority.

#### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Absorb spillages onto sand, earth or any suitable adsorbent material. Transfer to a lidded container for disposal. Clean area afterward with water and detergent

#### 6.4 Reference to other sections

See Section: 8 (Exposure controls / PPE) & 13 (Disposal)

## 7. HANDLING AND STORAGE

<b>7.1 Precautions for safe handling</b>	Avoid contact with skin and eyes. Natural ventilation is adequate.
<b>7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities</b>	Keep in the original container in a cool, dry place.
Storage Temperature	Maximum temperature 25 degC. Product may be refrigerated but do not freeze
Storage Life	Six months at 25 degC. After opening, use within two months
Incompatible materials	Strong oxidising agents.
Other information	Product may settle on storage. Stir thoroughly before use

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

### 8.1 Control parameters

#### 8.1.1 Occupational Exposure Limits **WEL: Workplace Exposure Limit (UK HSE EH40)**

LTEL (8 hr TWA mg/m <sup>3</sup> )	Not listed
LTEL (8 hr TWA mg/m <sup>3</sup> )	Not listed

### 8.2 Exposure controls

**8.2.1 Appropriate engineering controls** Ventilation recommended. Follow the principles of good occupational hygiene to control personal exposures.

#### 8.2.2 Personal protection equipment

Eye/face protection	Safety spectacles recommended.
Skin protection (Hand protection/ Other).	Plastic or rubber gloves recommended
Respiratory protection	No personal respiratory protective equipment normally required.
Other	General hygiene measures for the handling of chemicals are applicable. Wash hands before breaks and after work. Wash contaminated clothing before reuse.

**8.2.3 Environmental Exposure Controls** Do not allow to enter drains, sewers or watercourses.



## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES.

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties (Solution)

<b>Appearance</b>	Liquid
<b>Colour</b>	Black
<b>Odour</b>	Slight
<b>Odour Threshold (ppm)</b>	Not applicable
<b>pH (Value)</b>	5-7
<b>Melting Point (°C) / Freezing Point (°C)</b>	Approx -10 degC
<b>Boiling point/boiling range (°C)</b>	Approx 102 – 105 degC
<b>Flash Point (°C) [Closed cup]</b>	Not applicable. (Not combustible)
<b>Evaporation rate (Water = 1)</b>	1
<b>Explosive limit ranges</b>	Not applicable
<b>Vapour Pressure (mmHg)</b>	17 mmHg at 20 degC (Water)
<b>Vapour Density (Air=1)</b>	Not applicable
<b>Density (g/ml)</b>	1.2 – 1.25 at 25 degC
<b>Solubility (Water)</b>	Partially soluble
<b>Solubility (Other)</b>	Partially soluble in organic solvents
<b>Partition Coefficient (n-Octanol/water)</b>	Not applicable
<b>Auto Ignition Temperature (°C)</b>	Not applicable
<b>Decomposition Temperature (°C)</b>	> 100 degC (Partly Evaporates)
<b>Viscosity</b>	Viscous liquid
<b>Explosive properties</b>	Not explosive
<b>Oxidising properties</b>	Not oxidising

### 9.2 Other information

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1	<b>Reactivity</b>	Oxidises
10.2	<b>Chemical stability</b>	Stable under normal conditions
10.3	<b>Possibility of hazardous reactions</b>	Possibility of highly exothermic reaction with strong oxidizing agents
10.4	<b>Conditions to avoid</b>	High temperatures
10.5	<b>Incompatible materials</b>	Strong oxidising agents
10.6	<b>Hazardous Decomposition Product(s) Nitrogen oxides</b>	

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1 Information on toxicological effects

#### 11.1.1 Substances

<b>Acute toxicity</b>	
Ingestion	LD50 :>10 000 mg/kg (rat) (Calculated as product)
Inhalation (4 hrs)	Not applicable
Skin Contact	LD50 :> 10 000 mg/kg (rabbit) (Calculated as product)
<b>Skin corrosion / irritation</b>	Unlikely to cause skin irritation
<b>Serious eye damage / irritation</b>	Product is slightly irritant to eyes. Contains low concentrations (< 0.5%) of corrosive ingredients
<b>Respiratory or skin sensitization</b>	Product is not sensitizing
<b>Mutagenicity</b>	There is no evidence of mutagenic potential
<b>Carcinogenicity</b>	No evidence of carcinogenicity
<b>Reproductive toxicity</b>	No evidence of reproductive toxicity
<b>STOT-single exposure</b>	<b>Inhalation:</b> Irritation of the respiratory tract. Coughing. Unlikely route of exposure. <b>Ingestion:</b> Nausea, vomiting
<b>STOT-repeated exposure</b> (91 days)	NOAEL > 10 000 mg/kg/day(rat)(Calculated as product)

#### 11.2 Other information

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### 12.1 Toxicity

(Fish) (96hrs)	LC50 > 1000 mg/l (Calculated as product)
(Daphnia magna) (48hrs)	EC50 > 1 000 mg/l (Calculated as product)
(Algae) (72hrs)	EC50 > 1 000 mg/l (Calculated as product)
<b>12.2 Persistence and degradability</b>	The organic ingredients are Biodegradable
<b>12.3 Bioaccumulative potential</b> (96 hrs)	The product has no potential for bioaccumulation.
<b>12.4 Mobility in soil</b>	The substance is predicted to have high mobility in soil.
<b>12.5 Results of PBT and vPvB assessment</b>	Not classified as PBT or vPvB.

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

<b>13.1 Waste treatment methods</b>	Do not empty into drains. Dispose of this material and its container at waste collection centre. Dried paint may be disposed of by landfill in accordance with local regulations.
<b>13.2 Additional Information</b>	The waste is considered to be non hazardous.
<b>12.6 Other adverse effects</b>	

## 14. TRANSPORT INFORMATION

<b>14.1 Land transport (ADR/RID)</b> UN number	Not classified as dangerous for transport.
<b>14.2 Sea transport (IMDG)</b> UN number	Not classified as dangerous for transport.
<b>14.3 Air transport (ICAO/IATA)</b> UN number	Not classified as dangerous for transport.

---

## 15. REGULATORY INFORMATION

---

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

---

#### 15.1.1 EU regulations

Authorisations and / or restrictions on use. Not applicable

---

15.1.2 National regulations Not applicable

---

15.2 Chemical Safety Assessment No Chemical Safety Assessment (CSA) has been carried out

---

---

## 16. OTHER INFORMATION

---

<b>References</b>	European Chemicals Agency
	European Chemicals Bureau
	European Regulations and Directives
	Published chemical directories
	Suppliers' safety data sheets
	UK Health and Safety Executive

---

### Risk Phrases

---

### Safety Phrases

---

### Hazard statement(s)

---

---

## Additional Information

Information contained in this publication or as otherwise supplied to Users is believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the Users to satisfy themselves of the suitability of the product for their own particular purpose. **Bare Conductive Limited** gives no warranty as to the fitness of the product for any particular purpose and any implied warranty or condition (statutory or otherwise) is excluded except to the extent that exclusion is prevented by law. **Bare Conductive Limited** accepts no liability for loss or damage (other than that arising from death or personal injury caused by defective product, if proved), resulting from reliance on this information. Freedom under Patents, Copyright and Designs cannot be assumed.

### Prepared by:

Edmund Fowles  
EF Chemical Consulting Ltd  
17 Kings Crescent East  
Chester CH3 5TH  
UK

**T:** +44 (0)1244 351644

**E:** edmund@efchemicalconsulting.co.uk



**Bare  
Conductive®**

**Electric Paint®**

## **Sicherheitsdatenblatt**

**German\*** Translated from English using Google translate

ACCORDING TO EC-REGULATIONS  
1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

### **1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS**

#### **1.1 Produktbezeichnung**

GHS Produktbezeichnung	<b>Bare Conductive Paint</b>
Chemischer Name	<i>Wasserbasierende Dispersion von Karbonpigmenten im Naturharz</i>
Andere Namen	
CAS Nr.	Mischung — Nicht zutreffend
EINECS Nr.	Mischung — Nicht zutreffend

#### **1.2 Identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Identifizierte Verwendungen	Strohleitende Farbe
Verwendungen, von denen abgeraten wird	Keine

#### **1.3 Angaben des Lieferanten des Sicherheitsdatenblatt**

Firmenadresse	Bare Conductive Limited First Floor 98 Commercial Street London E1 6LZ
Telefon	+44 (0)20 7650 7977
E-Mail	<b>info@bareconductive.com</b>

#### **1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer	<b>+44 (0)20 7650 7977 / Technical manager</b>
--------------	------------------------------------------------

### **2. MÖGLICHE GEFAHREN**

#### **2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches**

##### **2.1.1 Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)**

#### **2.2 Kennzeichnungselemente**

<b>2.2.1 Kennzeichnungselemente</b>	Gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)
<b>Gefahrensymbol</b>	Nicht zutreffend
<b>Gefahrensätze</b>	Nicht zutreffend
<b>Sicherheitssätze</b>	Nicht zutreffend

#### **2.3 Sonstige Gefahren**

#### **2.4 Weitere Informationen**

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1 Stoffe

REACH Regulations EC No. 1907/2006 and Annex VI Regulation (EC) No 1272/2008

Zutaten	%W/W	CAS Nr.	EC Nr.	Gefahrenhinweis(e)
Wasser	30-50%	7732-18-5	231-791-2	Nicht klassifiziert
Naturharz	20-40%	9000-01-5	232-519-5	Nicht klassifiziert
Leitfähiger Ruß	5-20%	1333-86-4	215-609-9	Nicht klassifiziert
Leitfähiger Ruß	5-20%	7782-42-5	231-995-3	Nicht klassifiziert
Feuchthaltemittel	5-10%	56-81-5	200-289-5	Nicht klassifiziert
Verarbeitungshilfsmittel und Konservierungsstoffe	0-1%	Mischung — Nicht zutreffend	Mischung — Nicht zutreffend	Individuelle Levels unter 1% benötigen keine Klassifizierung

REACH Regulations EC No. 1907/2006 and Annex VI Regulation (EC) No 1272/2008

Gefahrenhinweis(e)	%W/W	CAS Nr.	EC Nr.	Klassifizierung und Gefahrensätze
Keine				

#### 3.2 Stoffe

Für den vollständigen Text der R/H/P Sätze, sehen Sie Sektion 16



### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Einatmen</b>	Entfernen Sie den Patienten von der Exposition. Bei Atmungsschwierigkeiten Sauerstoff verabreichen. Falls notwendig, künstliche Beatmung einleiten. Falls besorgniserregende Auswirkungen auftreten, ziehen Sie einen Arzt zu Rate.
<b>Haut Kontakt</b>	Wasche Sie die betroffene Haut mit viel Seife und Wasser. Entfernen Sie kontaminierte Kleidung und waschen Sie diese vor erneutem Tragen. Falls besorgniserregende Auswirkungen auftreten, ziehen Sie einen Arzt zu Rate.
<b>Augen Kontakt</b>	Falls die Substanz mit Augen in Kontakt kommen sollte, waschen Sie die Augen mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten. Ziehen Sie einen Arzt zu Rate.
<b>Verschlucken</b>	Falls die Substanz verschluckt werden sollte, spülen Sie den Mund mit Wasser (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist). Führen Sie kein Erbrechen herbei. Ziehen Sie einen Arzt zu Rate.
<b>4.2 Wichtigste akute und verzögerte auftretende Symptome und Wirkungen</b>	Unwahrscheinlich, dass es bei normalen Bedingungen zu schädlichen Auswirkungen führt.
<b>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>	Keine

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Wie angemessen bei einem Umgebungsbrand.
Ungeeignete Löschmittel	Wie angemessen bei einem Umgebungsbrand.
<b>5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren</b>	Bei der Verbrennung oder der thermischen Zersetzung werden toxische und irritierende Gase freigesetzt. (Stickstoffoxide)
<b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b>	Unabhängige Atemgeräte sollten getragen werden bei Einwirkungen von Feuer. Sprühwasser sollte benutzt werden um Behälter zu kühlen.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b>	Tragen Sie Schutzkleidung.
<b>6.2 Umweltschutzmassnahmen</b>	Nicht in Kanalisation, in Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Falls die Substanz in einen Wasserlauf gelangen sollte, benachrichtigen Sie die Polizei und die Wasserbehörde.
<b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>	Verschüttungen sind mit Sand, Erde oder andere geeignete, absorbierende Substanzen zu absorbieren. Füllen Sie in einen Behälter mit Deckel um. Säubern Sie die Fläche mit Wasser und Seife.
<b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte</b>	Siehen Sie Sektion: 8 & 13

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung</b>	Vermeiden Sie Kontakt mit Augen oder Haut. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
<b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	Im Originalbehälter kühl und trocken aufbewahren.
Lagertemperatur	Bei einer maximalen Temperatur von 25°C lagern. Produkt kann gekühlt aufbewahrt werden, aber nicht tiefgekühlt.
Haltbarkeit	6 Monate bei 25°C. Nach Öffnen, innerhalb von 2 Monaten verbrauchen.
Unverträgliche Materialien	Starke Oxidationsmittel.
Weitere Informationen	Produkt kann sich bei Aufbewahrung absetzen. Vor der Verarbeitung gründlich aufrühren.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 Zu überwachende Parameter

<b>8.1.1 Grenzwerte berufsbedingter Exposition</b>	<b>WEL: Workplace Exposure Limit (UK HSE EH40)</b>
LTEL (8 hr TWA mg/m <sup>3</sup> )	Nicht aufgeführt
LTEL (8 hr TWA mg/m <sup>3</sup> )	Nicht aufgeführt

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

<b>8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>	Belüftung wird empfohlen. Halten Sie die Grundsätze der Hygiene am Arbeitsplatz ein, um persönliche Exposition zu kontrollieren.
-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 8.2.2 Individuelle Schutzmassnahmen

Augen- / Gesichtsschutz	Schutzbrillen werden empfohlen.
Hautschutz (Handschutz / Andere).	Plastik- oder Gummihandschuhe werden empfohlen.
Atemschutz	Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
Weitere	Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

<b>8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition</b>	Nicht in Kanalisation, in Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.
---------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN.

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen</b>	Flüssig
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Geruch</b>	Leicht
<b>Geruchsschwelle (ppm)</b>	Nicht zutreffend
<b>pH-Wert</b>	5-7
<b>Schmelzpunkt (°C) / Gefrierpunkt (°C)</b>	Zirka -10 degC
<b>Siedebeginn und Siedebereich (°C)</b>	Zirka 102 – 105 degC
<b>Flammpunkt (°C) [Closed cup]</b>	Nicht zutreffend (Nicht brennbar)
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit (Wasser = 1)</b>	1
<b>Explosionsgrenzen</b>	Nicht zutreffend
<b>Dampfdruck (mmHg)</b>	17 mmHg bei 20 degC (Wasser)
<b>Dampfdichte (Luft = 1)</b>	Nicht zutreffend
<b>relative Dichte (g/ml)</b>	1.2 – 1.25 bei 25 degC
<b>Löslichkeit (Wasser)</b>	Teilweise löslich
<b>Löslichkeit (Other)</b>	Teilweise löslich in organischen Lösemittel
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b>	Nicht zutreffend
<b>Selbstentzündungstemperatur (°C)</b>	Nicht zutreffend
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 100 degC (verdampft teilweise)
<b>Viskosität</b>	viskose Flüssigkeit
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht explosiv
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Nicht oxidierend





## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1	Reaktivität	Oxidiert
10.2	Chemische Stabilität	Stabil unter Normalbedingungen
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Möglichkeiten einer exothermen Reaktion mit starken Oxidationsmitteln bestehen
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	Hohe Temperaturen
10.5	Unverträgliche Materialien	Starke Oxidationsmittel
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	Stickoxid

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 11.1.1 Substanzen

<b>akute Toxizität</b>	
Aufnahme	LD50 :>10 000 mg/kg (Ratte) (Berechnet als Produkt)
Einatmung (4 hrs)	Nicht zutreffend
Hautkontakt	LD50 :> 10 000 mg/kg (Hase) (Berechnet als Produkt)
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Unwahrscheinlich, dass es Hautirritationen verursacht
<b>schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Produkt übt eine mäßige Reizwirkung auf die Augen aus. Enthält geringe Mengen (< 0.5%) an korrosiven Stoffen
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Nicht klassifiziert als PBT oder vPvB. Produkt übt eine mäßige Reizwirkung auf die Augen aus. Enthält geringe Mengen (< 0.5%) an korrosiven Stoffen
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Es gibt keine Hinweise für das Vorliegen von mutagenen Wirkungen
<b>Karzinogenität</b>	Es gibt keine Hinweise für das Vorliegen von Karzinogenität
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Es gibt keine Hinweise für das Vorliegen von Reproduktionstoxizität
<b>spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	Nicht klassifiziert als PBT oder vPvB. <b>Einatmung:</b> Irritation der Atemwege. Husten. Unwahrscheinliche Exposition <b>Aufnahme:</b> Übelkeit, Erbrechen
<b>spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (90 Tage)</b>	Nicht klassifiziert als PBT oder vPvB.

#### 11.2 Weitere Informationen

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

(Fisch) (96 Stunden)	LC50 > 1000 mg/l (Berechnet als Produkt)
(Daphnia magna) (48 Stunden)	EC50 > 1 000 mg/l (Berechnet als Produkt)
(Algae) (72hrs)	EC50 > 1 000 mg/l (Berechnet als Produkt)
12.2	<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b> Die organischen Zutaten sind bioabbaubar
12.3	<b>Bioakkumulationspotenzial (96 hrs)</b> Das Produkt hat kein Potential für Bioakkumulation.
12.4	<b>Mobilität im Boden</b> Die Substanz hat wahrscheinlich eine hohe Mobilität im Boden.
12.5	<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB Beurteilung</b> Nicht klassifiziert als PBT oder vPvB.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1	<b>Verfahren zur Abfallbehandlung</b> Nicht in die Kanalisation gelangen. Dieses Produkt und seinen Behälter sind der Abfallentsorgung zuzuführen. Getrocknete Farbe kann auf Abfalldeponien beseitigt werden, gemäß der lokalen Verordnung.
13.2	<b>Weitere Informationen</b> Der Abfall wird nicht als gefährlich eingestuft.
12.6	<b>Andere Beeinträchtigungen</b>

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1	<b>Landtransport (ADR/RID)</b> UN Nummer Nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.
14.2	<b>Seetransport (IMDG)</b> UN Nummer Nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.
14.3	<b>Lufttransport (ICAO/IATA)</b> UN Nummer Nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.

---

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

---

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung

---

**15.1.1 EU-Regulationen**  
Befugnisse und Nicht zutreffend  
/ oder Beschränkungen vom Verbrauch

---

**15.1.2 Nationale Regulationen**  
Wassergefährdungsklasse Klasse: 2

---

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** Kein Chemical Safety Assessment (CSA) wurde ausgeführt

---

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

---

<b>Referenzen</b>	European Chemicals Agency
	European Chemicals Bureau
	European Regulations and Directives
	Published chemical directories
	Suppliers' safety data sheets
	UK Health and Safety Executive

---

### Gefahrensätze

---

### Sicherheitssätze

---

### Gefahrenhinweis(e)

---

---

## Weitere Informationen

Die vorstehenden Informationen wurden von EF Chemical Consulting Ltd als Vertragsleistung für **Bare Conductive** zusammengestellt und sind eine Zusammenstellung von Informationen aus verschiedenen Quellen, deren Korrektheit vorausgesetzt wurde. Da die Einsatzbedingungen bzw. -methoden sich unserer Kontrolle entziehen, übernehmen wir keinerlei Verantwortung und lehnen jegliche Haftung für die hier beschriebenen Materialien ausdrücklich ab. Es wird angenommen, dass die hier enthaltenen Informationen wahr und korrekt sind; jedoch werden alle Aussagen oder Vorschläge im Zusammenhang mit der Korrektheit der Informationen, den mit der Benutzung des Materials verbundenen Gefahren oder den Ergebnissen, die durch ihren Gebrauch erzielt werden, ohne Garantie, sei es ausdrücklich oder stillschweigend, gemacht. Die Einhaltung aller jeweils anwendbaren Bundes-, Landes- und Kommunalgesetze und -vorschriften obliegt der Verantwortung des Benutzers.

### Hergestellt von:

Edmund Fowles  
EF Chemical Consulting Ltd  
17 Kings Crescent East  
Chester CH3 5TH  
UK

**T:** +44 (0)1244 351644

**E:** edmund@efchemicalconsulting.co.uk



**Bare  
Conductive®**

# Electric Paint®

## Fiche de données de sécurité

**French\*** Translated from English using Google translate

ACCORDING TO EC-REGULATIONS  
1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)



### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ / L'ENTREPRISE

#### 1.1 étiquette d'un produit

GHS étiquette d'un produit	<b>Bare Conductive Paint</b>
Nom chimique	<i>Dispersion à base d'eau de pigment de carbone dans une résine naturelle</i>
Autres noms	
CAS No.	Mélange - Sans objet
EINECS No.	Mélange - Sans objet

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation (s) identifiée (s)	Peinture électriquement conductrice
Utilisations déconseillées	Aucune

#### 1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Identification de l'entreprise	Bare Conductive Limited First Floor 98 Commercial Street London E1 6LZ
Téléphone	+44 (0)20 7650 7977
E-Mail (personne compétente)	<b>info@bareconductive.com</b>

#### 1.4 Numéro d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence.	<b>+44 (0)20 7650 7977 / Technical manager</b>
--------------------------------	------------------------------------------------

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

##### 2.1.1 Règlement (EC) No. 1272/2008 (CLP)

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

2.2.1 Éléments d'étiquetage	Conformément au règlement (EC) No. 1272/2008 (CLP)
<b>Symbole de danger</b>	N'est pas applicable
<b>Phrases de risque</b>	N'est pas applicable
<b>Phrases de sécurité</b>	N'est pas applicable

#### 2.3 Autres dangers

#### 2.4 Information additionnelle

### 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

#### 3.1 Substances

REACH Regulations EC No. 1907/2006 and Annex VI Regulation (EC) No 1272/2008

Ingrédients	%W/W	CAS No.	EC No.	Mention (s) de danger
Eau	30-50%	7732-18-5	231-791-2	Non classés.
Résine naturelle	20-40%	9000-01-5	232-519-5	Non classés.
Carbone conducteur	5-20%	1333-86-4	215-609-9	Non classés.
Carbone conducteur	5-20%	7782-42-5	231-955-3	Non classés.
Humectant	5-10%	56-81-5	200-289-5	Non classés.
Auxiliaires technologiques et conservateurs	0-1%	Mélange - Sans objet	Mélange - Sans objet	Les niveaux individuels inférieurs à 1% ne donnent pas lieu à une classification

REACH Regulations EC No. 1907/2006 and Annex VI Regulation (EC) No 1272/2008

Mention (s) de danger	%W/W	CAS No.	EC No.	Classification et phrases de risque
Aucune				

#### 3.2 Substances

Pour le texte intégral des phrases R / H / P, voir la section 16.



### 4. PREMIERS SECOURS

#### 4.1 Description des premiers secours

<b>Inhalation</b>	Retirez le patient de l'exposition. Donnez de l'oxygène si la respiration est difficile. Appliquez la respiration artificielle si nécessaire. Obtenir des soins médicaux en cas d'effets indésirables.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver la peau affectée avec beaucoup de savon et d'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Obtenir des soins médicaux en cas d'effets indésirables.
<b>Lentilles de contact</b>	Si la substance est entrée dans les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenez des soins médicaux.
<b>Ingestion</b>	En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (uniquement si la personne est consciente). Ne pas faire vomir. Obtenez des soins médicaux.
<b>4.2 Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés</b>	Peu susceptible de provoquer des effets nocifs dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation.
<b>4.3 Indication des soins médicaux immédiats et des traitements spéciaux nécessaires</b>	Aucune

### 5. LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### 5.1 Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié	Convient au feu environnant.
Moyens d'extinction inappropriés	Convient au feu environnant.
<b>5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange</b>	La combustion ou la décomposition thermique dégagera des vapeurs toxiques et irritantes. (Oxydes d'azote)
<b>5.3 Conseils aux pompiers</b>	Appareil respiratoire autonome à porter en cas d'incendie. Un jet d'eau doit être utilisé pour refroidir les récipients.

### 6. MESURES DE REJET ACCIDENTEL

<b>6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence</b>	Mettez des vêtements de protection.
<b>6.2 Précautions environnementales</b>	Ne pas laisser pénétrer dans les égouts, les égouts ou les cours d'eau. Si la substance est entrée dans un cours d'eau ou un égout, aviser la police et les autorités responsables de l'eau.
<b>6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage</b>	Adsorber les déversements sur le sable, la terre ou tout autre matériau adsorbant approprié. Transférer dans un récipient à couvercle pour élimination. Nettoyez ensuite la zone avec de l'eau et du détergent.
<b>6.4 Référence à d'autres sections</b>	Voir Section: 8 (Contrôles de l'exposition / EPI) & 13 (Élimination)

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

<b>7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger</b>	Éviter le contact avec la peau et les yeux. La ventilation naturelle est adéquate.
<b>7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités</b>	Conserver dans le récipient d'origine dans un endroit frais et sec.
Température de stockage	Température maximale 25 degC. Le produit peut être réfrigéré mais ne gèle pas
Durée de conservation	Six mois à 25 degrés C. Après ouverture, utiliser dans les deux mois
Matières incompatibles	Agents oxydants puissants.
Les autres informations	Le produit peut se déposer lors du stockage. Bien mélanger avant utilisation

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètres de contrôle

<b>8.1.1 Limites d'exposition professionnelle</b>	<b>WEL: Workplace Exposure Limit (UK HSE EH40)</b>
LTEL (8 hr TWA mg/m <sup>3</sup> )	Non listé
LTEL (8 hr TWA mg/m <sup>3</sup> )	Non listé

### 8.2 Contrôles d'exposition

**8.2.1 Contrôles d'ingénierie appropriés** Ventilation recommandée. Suivez les principes d'une bonne hygiène du travail pour contrôler les expositions personnelles.

### 8.2.2 Équipement de protection personnel

Protection des yeux / du visage	Lunettes de sécurité recommandées.
Protection de la peau (Protection des mains / Autre).	Gants en plastique ou en caoutchouc recommandés
Protection respiratoire	Aucun équipement de protection respiratoire personnel n'est normalement requis.
Autre	Des mesures générales d'hygiène pour la manipulation des produits chimiques sont applicables. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
<b>8.2.3 Contrôles d'exposition environnementale</b>	Ne pas laisser pénétrer dans les égouts, les égouts ou les cours d'eau.



## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES.

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles (Solution)

<b>Apparence</b>	Liquide
<b>Couleur</b>	Noire
<b>Odeur</b>	Légère
<b>Seuil d'odeur (ppm)</b>	N'est pas applicable
<b>pH (Value)</b>	5-7
<b>Point de fusion (°C) / Point de congélation (°C)</b>	Approx -10 degC
<b>Point d'ébullition/ plage d'ébullition (°C)</b>	Approx 102 – 105 degC
<b>Point d'éclair (° C) [Coupe fermée]</b>	N'est pas applicable. (Non combustible)
<b>Taux d'évaporation (eau = 1)</b>	1
<b>Plages limites explosives</b>	N'est pas applicable
<b>Pression de vapeur (mmHg)</b>	17 mmHg at 20 degC (Eau)
<b>Densité de vapeur (Air=1)</b>	N'est pas applicable
<b>Densité (g/ml)</b>	1.2 – 1.25 at 25 degC
<b>Solubilité (eau)</b>	Partiellement soluble
<b>Solubilité (autre)</b>	Partiellement soluble dans les solvants organiques
<b>Coefficient de partage (n-octanol / eau)</b>	N'est pas applicable
<b>La température d'auto-inflammation (°C)</b>	N'est pas applicable
<b>Température de décomposition (°C)</b>	> 100 degC (s'évapore partiellement)
<b>Viscosité</b>	Liquide visqueux
<b>Propriétés explosives</b>	Pas explosif
<b>Propriétés oxydantes</b>	Non oxydant

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1	Réactivité	S'oxyde
10.2	Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales
10.3	Possibilité de réactions dangereuses	Possibilité de réaction hautement exothermique avec des agents oxydants puissants
10.4	Conditions à éviter	Hautes températures
10.5	Matières incompatibles	Agents oxydants puissants
10.6	Produit (s) de décomposition dangereux Oxydes d'azote	

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### 11.1.1 Substances

<b>Toxicité aiguë</b>	
Ingestion	LD50 :> 10 000 mg/kg (rat) (Calculé comme produit)
Inhalation (4 hrs)	N'est pas applicable
Contact avec la peau	LD50 :> 10 000 mg/kg (lapin) (calculé comme produit)
<b>Corrosion / irritation cutanée</b>	
Peu susceptible de provoquer une irritation cutanée	
<b>Lésions oculaires graves / irritation oculaire</b>	
Le produit est légèrement irritant pour les yeux. Contient de faibles concentrations (<0,5%) d'ingrédients corrosifs	
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>	
Le produit n'est pas sensibilisant	
<b>Mutagénicité</b>	
Il n'y a aucune preuve de potentiel mutagène	
<b>Cancérogénicité</b>	
Aucune preuve de cancérogénicité	
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	
Aucune preuve de toxicité pour la reproduction	
<b>STOT-exposition unique</b>	
<b>Inhalation:</b> Irritation des voies respiratoires. Tousser. Voie d'exposition peu probable.	
<b>Ingestion:</b> nausées, vomissements	
<b>Exposition répétée STOT (91 jours)</b>	
NOAEL > 10 000 mg / kg / jour (rat) (calculé comme produit)	

#### 11.2 Les autres informations

## 12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE

### 12.1 Toxicité

(Poisson) (96 heures)	LC50 > 1000 mg/l (calculé comme produit)
(Daphnia magna) (48 heures)	EC50 > 1 000 mg/l (calculé comme produit)
(Algues) (72 heures)	EC50 > 1 000 mg/l (calculé comme produit)
<b>12.2 Persistance et dégradabilité</b>	
Les ingrédients biologiques sont biodégradables	
<b>12.3 Potentiel bioaccumulatif (96 heures)</b>	
Le produit n'a aucun potentiel de bioaccumulation.	
<b>12.4 Mobilité dans le sol</b>	
La substance devrait avoir une grande mobilité dans le sol.	
<b>12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB</b>	
Non classé comme PBT ou vPvB.	

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

<b>13.1 Méthodes de traitement des déchets</b>	Ne pas jeter dans les égouts. Jeter ce matériau et son récipient au centre de collecte des déchets. La peinture séchée peut être éliminée par mise en décharge conformément aux réglementations locales
<b>13.2 Information additionnelle</b>	Les déchets sont considérés comme non dangereux.
<b>12.6 Autres effets néfastes</b>	

## 14. INFORMATIONS DE TRANSPORT

<b>14.1 Transport terrestre (ADR/RID)</b> UN number	Non classé comme dangereux pour le transport.
<b>14.2 Transport maritime (IMDG)</b> UN number	Non classé comme dangereux pour le transport.
<b>14.3 Air transport (ICAO/IATA)</b> UN number	Non classé comme dangereux pour le transport.

---

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

---

### 15.1 Réglementations / législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

---

**15.1.1 Réglementation de l'UE**  
Autorisations et / ou restrictions d'utilisation. N'est pas applicable

---

**15.1.2 Réglementations nationales** N'est pas applicable

---

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** Aucune évaluation de la sécurité chimique (CSA) n'a été réalisée

---

---

## 16. LES AUTRES INFORMATIONS

---

<b>Références</b>	Agence européenne des produits chimiques
	Bureau européen des produits chimiques
	Règlements et directives européens
	Annuaire chimique publiés
	Fiches de données de sécurité des fournisseurs
	Cadre britannique de santé et sécurité

---

### Phrases de risque

---

### Phrases de sécurité

---

### Mention (s) de danger

---

---

## Information additionnelle

Les informations contenues dans cette publication ou autrement fournies aux utilisateurs sont considérées comme exactes et sont données de bonne foi, mais il appartient aux utilisateurs de s'assurer de l'adéquation du produit à leur propre usage. **Bare Conductive Limited** ne donne aucune garantie quant à l'adéquation du produit à un usage particulier et toute garantie ou condition implicite (légale ou autre) est exclue sauf dans la mesure où l'exclusion est empêchée par la loi. **Bare Conductive Limited** n'accepte aucune responsabilité pour les pertes ou dommages (autres que ceux résultant de la mort ou de blessures causées par un produit défectueux, si prouvé), résultant de la confiance accordée à ces informations. La liberté sous les brevets, le droit d'auteur et les dessins et modèles ne peut être assumée.

### Préparé par:

Edmund Fowles  
EF Chemical Consulting Ltd  
17 Kings Crescent East  
Chester CH3 5TH  
UK

**T:** +44 (0)1244 351644

**E:** edmund@efchemicalconsulting.co.uk



**Bare  
Conductive®**

**Electric Paint®**

## Scheda di sicurezza

**Italian\***

Translated from English using Google translate

ACCORDING TO EC-REGULATIONS  
1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto

GHS Identificatore del prodotto	<b>Bare Conductive Paint</b>
Nome chimico	<i>Dispersione acquosa di pigmento di carbonio in resina naturale</i>
Altri nomi	
CAS No.	Miscela - Non applicabile
EINECS No.	Miscela - Non applicabile

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Vernice elettricamente conduttiva
Usi sconsigliati	Nessuna

#### 1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione dell'azienda	Bare Conductive Limited First Floor 98 Commercial Street London E1 6LZ
Telefono	+44 (0)20 7650 7977
E-mail (persona competente)	<b>info@bareconductive.com</b>

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	<b>+44 (0)20 7650 7977 / Technical manager</b>
--------------------------------	------------------------------------------------

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### 2.1.1 Regolamento (EC) No. 1272/2008 (CLP)

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

2.2.1 Elementi dell'etichetta	Secondo il regolamento (EC) No. 1272/2008 (CLP)
<b>Simbolo di pericolo</b>	Non applicabile
<b>Fraasi pericolose</b>	Non applicabile
<b>Fraasi di sicurezza</b>	Non applicabile

#### 2.3 Altri pericoli

#### 2.4 Informazioni aggiuntive



### 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1 Sostanze

REACH Regulations EC No. 1907/2006 and Annex VI Regulation (EC) No 1272/2008

Ingredienti	%W/W	CAS No.	EC No.	Indicazioni di pericolo
Acqua	30-50%	7732-18-5	231-791-2	Non classificato.
Resina naturale	20-40%	9000-01-5	232-519-5	Non classificato.
Carbonio conduttivo	5-20%	1333-86-4	215-609-9	Non classificato.
Carbonio conduttivo	5-20%	7782-42-5	231-955-3	Non classificato.
Humectant	5-10%	56-81-5	200-289-5	Non classificato.
Coadiuvanti nella lavorazione e conservanti	0-1%	Miscela - Non applicabile	Miscela - Non applicabile	Livelli individuali inferiori all'1% non danno luogo a classificazione

REACH Regulations EC No. 1907/2006 and Annex VI Regulation (EC) No 1272/2008

Indicazioni di pericolo	%W/W	CAS No.	EC No.	Classificazione e frasi di rischio
Nessuna				

#### 3.2 Sostanze

Per il testo completo delle frasi R / H / P, vedere la sezione 16.



### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	Rimuovere il paziente dall'esposizione. Somministrare ossigeno se la respirazione è difficile. Applicare la respirazione artificiale se necessario. Consultare un medico se si verificano effetti negativi.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare la pelle interessata con abbondante acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Consultare un medico se si verificano effetti negativi.
<b>Contatto visivo</b>	Se la sostanza è penetrata negli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente di acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico.
<b>L'ingestione</b>	In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solo se la persona è cosciente). Non provoca il vomito. Consultare un medico.
<b>4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>	È improbabile che causi effetti dannosi in normali condizioni di manipolazione e utilizzo..
<b>4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b>	Nessuna

### 5. MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Come appropriato per il fuoco circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	Come appropriato per il fuoco circostante.
<b>5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	La combustione o la decomposizione termica svilupperanno vapori tossici e irritanti. (Ossido d'azoto)
<b>5.3 Consigli per i vigili del fuoco</b>	Autorespiratore da indossare se coinvolto in un incendio. Lo spruzzo d'acqua dovrebbe essere usato per raffreddare i contenitori.

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

<b>6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b>	Indossare indumenti protettivi.
<b>6.2 Precauzioni ambientali</b>	Non consentire l'ingresso in scarichi, fognature o corsi d'acqua. Se la sostanza è entrata in un corso d'acqua o fognatura, avvisare la polizia e l'autorità idrica.
<b>6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	Assorbire le fuoriuscite su sabbia, terra o qualsiasi altro materiale assorbente. adatto. Trasferire in un contenitore con coperchio per lo smaltimento. Successivamente pulire l'area con acqua e detergente.
<b>6.4 Riferimento ad altre sezioni</b>	Vedere la sezione: 8 (Controllo dell'esposizione / PPE) e 13 (Smaltimento)

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

<b>7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. La ventilazione naturale è adeguata.
<b>7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	Conservare nel contenitore originale in luogo fresco e asciutto.
Temperatura di conservazione	Temperatura massima 25 ° C. Il prodotto può essere refrigerato ma non congelare
Durata di conservazione	Sei mesi a 25 ° C. Dopo l'apertura, utilizzare entro due mesi
Materiali incompatibili	Agenti ossidanti forti.
Altre informazioni	Il prodotto potrebbe depositarsi durante lo stoccaggio. Mescolare accuratamente prima dell'uso

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

<b>8.1 Parametri di controllo</b>	
<b>8.1.1 Limiti di esposizione professionale</b>	<b>WEL: Limite di esposizione sul posto di lavoro (UK HSE EH40)</b>
LTEL (8 hr TWA mg/m <sup>3</sup> )	Non elencato
LTEL (8 hr TWA mg/m <sup>3</sup> )	Non elencato
<b>8.2 Controlli di esposizione</b>	
<b>8.2.1 Controlli tecnici idonei</b>	Ventilazione consigliata. Seguire i principi di buona igiene del lavoro per controllare le esposizioni personali.
<b>8.2.2 Dispositivi di protezione individuale</b>	
Protezione per occhi / viso	Si raccomandano occhiali di sicurezza.
Protezione della pelle (Protezione delle mani / Altro)	Si consiglia l'uso di guanti di plastica o di gomma
Protezione respiratoria	Non sono richiesti dispositivi di protezione respiratoria personale.
Altra	Sono applicabili misure igieniche generali per la manipolazione di prodotti chimici. Lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
<b>8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Non consentire l'ingresso in scarichi, fognature o corsi d'acqua.



## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE.

<b>9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali (Soluzione)</b>	
<b>Aspetto</b>	Liquido
<b>Colore</b>	Nera
<b>Odore</b>	Leggera
<b>Soglia olfattiva (ppm)</b>	Non applicabile
<b>pH (Value)</b>	5-7
<b>Punto di fusione (°C) / Punto di congelamento (°C)</b>	Circa -10 degC
<b>Punto / intervallo di ebollizione (°C)</b>	Circa 102 – 105 degC
<b>Punto d'infiammabilità (°C) [Tazza chiusa]</b>	Non applicabile. (Non combustibile)
<b>Tasso di evaporazione (Acqua = 1)</b>	1
<b>Intervalli limite esplosivi</b>	Non applicabile
<b>Pressione del vapore (mmHg)</b>	17 mmHg at 20 degC (Acqua)
<b>Densità di vapore (Aria=1)</b>	Not applicable
<b>Densità (g/ml)</b>	1.2 – 1.25 at 25 degC
<b>Solubilità (acqua)</b>	Parzialmente solubile
<b>Solubilità (Altro)</b>	Parzialmente solubile in solventi organici
<b>Punteggio Coefficiente (N-ottanolo / acqua)</b>	Non applicabile
<b>Temperatura di accensione automatica (°C)</b>	Non applicabile
<b>Temperatura di decomposizione (°C)</b>	> 100 ° C (evapora parzialmente)
<b>Viscosità</b>	Liquido viscoso
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non ossidante
<b>9.2 Altre informazioni</b>	

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1	Reattività	Ossida
10.2	Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	Possibilità di reazione altamente esotermica con agenti ossidanti forti
10.4	Condizioni da evitare	Alte temperature
10.5	Materiali incompatibili	Agenti ossidanti forti
10.6	Decomposizione pericolosa Prodotto (i) ossidi di azoto	

## 11. INFORMAZIONE TOSSICOLOGICA

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### 11.1.1 Sostanze

<b>Tossicità acuta</b>	
L'ingestione	LD50:> 10 000 mg / kg (ratto) (calcolato come prodotto)
Inalazione (4 ore)	Non applicabile
Contatto con la pelle	LD50 :> 10 000 mg/kg (coniglio) (calcolato come prodotto)
<b>Corrosione / irritazione cutanea</b>	È improbabile che causi irritazione alla pelle
<b>Lesioni oculari gravi / irritazioni oculari gravi</b>	Il prodotto è leggermente irritante per gli occhi. Contiene basse concentrazioni (<0,5%) di ingredienti corrosivi
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Il prodotto non è sensibilizzante
<b>Mutagenesi</b>	Non ci sono prove di potenziale mutageno
<b>Cancerogenicità</b>	Nessuna evidenza di cancerogenicità
<b>Tossicità riproduttiva</b>	Nessuna prova di tossicità riproduttiva
<b>STOT-esposizione singola</b>	<b>Inalazione:</b> irritazione delle vie respiratorie. Tosse. Via di esposizione improbabile. <b>Ingestione:</b> nausea, vomito
<b>STOT-Esposizione ripetuta</b> (91 giorni)	NOAEL> 10 000 mg / kg / giorno (ratto) (calcolato come prodotto)

#### 11.2 Altre informazioni

## 12. INFORMAZIONE ECOLOGICA

### 12.1 Tossicità

(Pesce) (96 ore)	LC50 > 1000 mg/l (Calcolato come prodotto)
(Daphnia magna) (48 ore)	EC50 > 1 000 mg/l (Calcolato come prodotto)
(Alghe) (72 ore)	EC50 > 1 000 mg/l (Calcolato come prodotto)

12.2 **Persistenza e degradabilità** Gli ingredienti biologici sono biodegradabili

12.3 **Potenziale bioaccumulativo** (96 ore) Il prodotto non ha potenziale di bioaccumulo.

12.4 **Mobilità nel suolo** Si prevede che la sostanza abbia un'elevata mobilità nel suolo.

12.5 **Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non classificato come PBT o vPvB.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 **Metodi di trattamento dei rifiuti** Non svuotare negli scarichi. Smaltire questo materiale e il suo contenitore nel centro di raccolta rifiuti. La vernice essiccata può essere smaltita in discarica in conformità con le normative locali.

13.2 **Informazioni aggiuntive** I rifiuti sono considerati non pericolosi.

12.6 **Altri effetti avversi**

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 **Trasporto via terra (ADR/RID)** UN numero Non classificato come pericoloso per il trasporto.

14.2 **Trasporto marittimo (IMDG)** UN numero Non classificato come pericoloso per il trasporto.

14.3 **Trasporto aereo (ICAO/IATA)** UN numero Non classificato come pericoloso per il trasporto.

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

---

<b>15.1</b>	<b>Norme / legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Regolamenti UE</b> Autorizzazioni e / o restrizioni d'uso.	Non applicabile
<b>15.1.2</b>	<b>Regolamenti nazionali</b>	Non applicabile
<b>15.2</b>	<b>Valutazione della sicurezza chimica</b>	Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica (CSA)

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

---

<b>Riferimenti</b>	Agenzia europea per le sostanze chimiche
	Ufficio europeo per le sostanze chimiche
	Regolamenti e direttive europei
	Elenchi chimici pubblicati
	Schede dati di sicurezza dei fornitori
	Dirigente britannico per la salute e la sicurezza

---

### **Frase pericolose**

### **Frase di sicurezza**

### **Indicazioni di pericolo**

---

## Informazioni aggiuntive

Le informazioni contenute in questa pubblicazione o fornite in altro modo agli Utenti sono ritenute accurate e fornite in buona fede, ma spetta agli Utenti accertarsi dell'idoneità del prodotto per i propri scopi particolari. **Bare Conductive Limited** non fornisce alcuna garanzia in merito all'idoneità del prodotto per uno scopo particolare e qualsiasi garanzia o condizione implicita (legale o di altro tipo) è esclusa se non nella misura in cui l'esclusione è impedita dalla legge. **Bare Conductive Limited** non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni (diversi da quelli derivanti da morte o lesioni personali causate da prodotti difettosi, se provati), derivanti dall'affidamento a queste informazioni. La libertà in base a brevetti, copyright e disegni non può essere assunta.

### **Preparato da:**

Edmund Fowles  
EF Chemical Consulting Ltd  
17 Kings Crescent East  
Chester CH3 5TH  
UK

**T:** +44 (0)1244 351644

**E:** edmund@efchemicalconsulting.co.uk



**Bare  
Conductive®**

**Electric Paint®**

## **Ficha de datos de seguridad**

**Spanish\*** Translated from English using Google translate

ACCORDING TO EC-REGULATIONS  
1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)



### **1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA EMPRESA / EMPRESA.**

#### **1.1 Identificador de Producto**

GHS Identificador de Producto	<b>Bare Conductive Paint</b>
Nombre químico	<i>Dispersión de pigmento de carbono a base de agua en resina natural.</i>
Otros nombres	
CAS No.	Mezcla - No aplicable
EINECS No.	Mezcla - No aplicable

#### **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados**

Usos identificados	Pintura conductora de electricidad
Usos desaconsejados	Ninguna

#### **1.3 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Identificación de la compañía	Bare Conductive Limited First Floor 98 Commercial Street London E1 6LZ
Teléfono	+44 (0)20 7650 7977
Correo electrónico (persona competente)	<b>info@bareconductive.com</b>

#### **1.4 Número telefónico de emergencia**

No. de teléfono de emergencia	<b>+44 (0)20 7650 7977 / Technical manager</b>
-------------------------------	------------------------------------------------

### **2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

#### **2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

##### **2.1.1 Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)**

#### **2.2 Elementos de la etiqueta**

<b>2.2.1 Elementos de la etiqueta</b>	De acuerdo con el Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP)
<b>Símbolo de peligro</b>	No aplica
<b>Frases de riesgo</b>	No aplica
<b>Frases seguras</b>	No aplica

#### **2.3 Otros peligros**

#### **2.4 Información Adicional**

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

#### 3.1 Sustancias

REACH Regulations EC No. 1907/2006 and Annex VI Regulation (EC) No 1272/2008

Ingredientes	%W/W	CAS No.	EC No.	Declaraciones de peligro
Agua	30-50%	7732-18-5	231-791-2	No clasificada
Resina natural	20-40%	9000-01-5	232-519-5	No clasificada
Carbono conductivo	5-20%	1333-86-4	215-609-9	No clasificada
Carbono conductivo	5-20%	7782-42-5	231-955-3	No clasificada
Humectante	5-10%	56-81-5	200-289-5	No clasificada
Auxiliares de procesamiento y conservantes	0-1%	Mezcla - No aplicable	Mezcla - No aplicable	Los niveles individuales por debajo del 1% no dan lugar a clasificación

REACH Regulations EC No. 1907/2006 and Annex VI Regulation (EC) No 1272/2008

Declaraciones de peligro	%W/W	CAS No.	EC No.	Clasificación y frases de riesgo
Ninguna				

#### 3.2 Sustancias

Para el texto completo de las frases R / H / P, consulte la sección 16.



### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

<b>Inhalación</b>	Retirar al paciente de la exposición. Dele oxígeno si tiene dificultades para respirar. Aplique respiración artificial si es necesario. Obtenga atención médica si se producen efectos nocivos.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave la piel afectada con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Obtenga atención médica si se producen efectos nocivos.
<b>Contacto visual</b>	Si la sustancia ha entrado en los ojos, lave inmediatamente con abundante agua. de agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica.
<b>Ingestión</b>	En caso de ingestión, enjuague la boca con agua (solo si la persona está consciente). No induzca el vomito. Obtenga atención médica.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Es poco probable que cause efectos nocivos en condiciones normales de manipulación y uso.
<b>4.3 Indicación de la atención médica inmediata y del tratamiento especial necesario.</b>	Ninguna

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Según sea apropiado para el fuego circundante.
Medios de extinción inadecuados	Según sea apropiado para el fuego circundante.
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.</b>	La combustión o la descomposición térmica desarrollarán vapores tóxicos e irritantes. (Oxido de nitrógeno)
<b>5.3 Consejos para bomberos</b>	Aparato de respiración autónomo para usar en caso de incendio. Se debe usar agua pulverizada para enfriar los contenedores.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Póngase ropa protectora.
<b>6.2 precauciones ambientales</b>	No permitir que entre en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Si la sustancia ha entrado en un curso de agua o alcantarillado, avise a la policía y a la autoridad del agua.
<b>6.3 Métodos y material de contención y limpieza.</b>	Adsorba los derrames sobre arena, tierra o cualquier material adsorbente adecuado. Transfiera a un recipiente con tapa para su eliminación. Limpie el área después con agua y detergente.
<b>6.4 Referencia a otras secciones.</b>	Consulte la Sección: 8 (Controles de exposición / PPE) y 13 (Eliminación)

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>	Evitar el contacto con la piel y los ojos. La ventilación natural es adecuada.
<b>7.2 Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad</b>	Mantener en el envase original en un lugar fresco y seco.
Temperatura de almacenamiento	Temperatura máxima 25 degC. El producto puede refrigerarse pero no congelarse
El período de conservación	Seis meses a 25 ° C. Después de abrir, usar dentro de dos meses
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Otra información	El producto puede asentarse en el almacenamiento. Revuelva bien antes de usar

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

#### 8.1.1 Límites de exposición ocupacional WEL: Límite de exposición laboral (UK HSE EH40)

LTEL (8 horas TWA mg/m <sup>3</sup> )	No enlistado
LTEL (8 horas TWA mg/m <sup>3</sup> )	No enlistado

### 8.2 Controles de exposición

**8.2.1 Controles de ingeniería apropiados** Ventilación recomendada. Siga los principios de buena higiene laboral para controlar las exposiciones personales.

#### 8.2.2 Equipo de protección personal

Protección para los ojos / la cara	Gafas de seguridad recomendadas.
Protección de la piel (protección de las manos / otros)	Guantes de plástico o goma recomendados.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere equipo de protección respiratoria personal.
Otra	Se aplican medidas generales de higiene para el manejo de productos químicos. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**8.2.3 Controles de exposición ambiental** No permitir que entre en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas (Solución)

<b>Apariencia</b>	Líquida
<b>Color</b>	Negra
<b>Olor</b>	Leve
<b>Umbral de olor (ppm)</b>	No aplica
<b>pH (Valor)</b>	5-7
<b>Punto de fusión (°C) / Punto de congelación (°C)</b>	Aprox. -10 degC
<b>Punto de ebullición / rango de ebullición (°C)</b>	Aprox. 102 – 105 degC
<b>Punto de inflamación (°C) [Copa cerrada]</b>	No aplica. (No combustible)
<b>Velocidad de evaporación (agua = 1)</b>	1
<b>Rangos límite explosivos</b>	No aplica
<b>Presión de vapor (mmHg)</b>	17 mmHg at 20 degC (agua)
<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	No aplica
<b>Densidad (g/ml)</b>	1.2 – 1.25 at 25 degC
<b>Solubilidad (agua)</b>	Parcialmente soluble
<b>Solubilidad (Otro)</b>	Parcialmente soluble en disolventes orgánicos.
<b>Coefficiente de partición (N-Octanol/Agua)</b>	No aplica
<b>Temperatura de ignición espontánea (°C)</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición (°C)</b>	> 100 degC (Se evapora parcialmente)
<b>Viscosidad</b>	Líquido viscoso
<b>propiedades explosivas</b>	No explosiva
<b>Propiedades oxidantes</b>	No oxidante



## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	Oxida
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Posibilidad de reacción altamente exotérmica con agentes oxidantes fuertes.
10.4	Condiciones para evitar	Altas temperaturas
10.5	Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes
10.6	Producto (s) de descomposición peligrosa	Óxidos de nitrógeno

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Información sobre los efectos toxicológicos	
11.1.1	Sustancias	
	<b>Toxicidad aguda</b>	
	Ingestión	LD50 :> 10 000 mg/kg (rat) (Calculado como producto)
	Inhalación (4 hrs)	No aplica
	Contacto con la piel	LD50 :> 10 000 mg/kg (conejo) (Calculado como producto)
	<b>Corrosión / irritación de la piel</b>	Es poco probable que cause irritación de la piel.
	<b>Lesiones o irritación ocular graves.</b>	El producto es ligeramente irritante para los ojos. Contiene bajas concentraciones (<0.5%) de ingredientes corrosivos
	<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	El producto no es sensibilizante.
	<b>Mutagenicidad</b>	No hay evidencia de potencial mutagénico.
	<b>Carcinogenicidad</b>	No hay evidencia de carcinogenicidad
	<b>Toxicidad reproductiva</b>	No hay evidencia de toxicidad reproductiva
	<b>STOT-exposición única</b>	<b>Inhalación:</b> Irritación de las vías respiratorias. Tos Ruta improbable de exposición. <b>Ingestión:</b> náuseas, vómitos
	<b>STOT-exposición continua (91 días)</b>	NOAEL > 10 000 mg/kg/day(rat)(Calculado como producto)
11.2	Otra información	

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Toxicidad	
	(Pescado) (96 horas)	LC50 > 1000 mg/l (Calculado como producto)
	(Daphnia magna) (48 horas)	EC50 > 1 000 mg/l (Calculado como producto)
	(Algas) (72 horas)	EC50 > 1 000 mg/l (Calculado como producto)
12.2	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Los ingredientes orgánicos son biodegradables.
12.3	<b>Potencial bioacumulativo (96 horas)</b>	El producto no tiene potencial de bioacumulación.
12.4	<b>Movilidad en el suelo</b>	Se predice que la sustancia tiene una alta movilidad en el suelo.
12.5	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No clasificada como PBT o mPmB.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1	<b>Métodos de tratamiento de residuos</b>	No tirar los residuos por el desagüe. Deseche este material y su contenedor en el centro de recolección de residuos. La pintura seca puede desecharse en un vertedero de acuerdo con la normativa local.
13.2	<b>Información Adicional</b>	Los residuos se consideran no peligrosos.
12.6	<b>Otros efectos adversos</b>	

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1	<b>Transporte de tierra (ADR/RID)</b> UN number	No clasificada como peligrosa para el transporte.
14.2	<b>Transporte marino (IMDG)</b> UN number	No clasificada como peligrosa para el transporte.
14.3	<b>Transporte aéreo (ICAO/IATA)</b> UN number	No clasificada como peligrosa para el transporte.



---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

### 15.1 Regulaciones / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

---

**15.1.1 Regulaciones de la UE**  
Autorizaciones y /  
o restricciones de uso No aplica

---

**15.1.2 Regulaciones nacionales** No aplica

---

**15.2 Evaluación de seguridad química** No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química (CSA)

---

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

---

<b>Referencias</b>	Agencia Europea de Químicos
	Agencia Europea de Químicos
	Regulaciones y directivas europeas
	Directorios químicos publicados
	Fichas de datos de seguridad de los proveedores
	Ejecutivo de Salud y Seguridad del Reino Unido

---

### Frases de riesgo

---

### Frases seguras

---

### Declaraciones de peligro

---

---

## Información Adicional

Se considera que la información contenida en esta publicación o que se proporciona a los Usuarios es precisa y se proporciona de buena fe, pero corresponde a los Usuarios asegurarse de la idoneidad del producto para su propio propósito particular. **Bare Conductive Limited** no otorga ninguna garantía en cuanto a la idoneidad del producto para ningún propósito en particular y se excluye cualquier garantía o condición implícita (legal o de otro tipo), excepto en la medida en que la ley impida la exclusión. **Bare Conductive Limited** no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (que no sean los derivados de la muerte o lesiones personales causadas por un producto defectuoso, si se demuestra), como resultado de la confianza en esta información. No se puede asumir la libertad bajo patentes, derechos de autor y diseños.

### Preparada por:

Edmund Fowles  
EF Chemical Consulting Ltd  
17 Kings Crescent East  
Chester CH3 5TH  
UK

**T:** +44 (0)1244 351644

**E:** edmund@efchemicalconsulting.co.uk