

## 0.5 Allgemeine Bedingungen

**Zusätzliche Sicherheits- und Umweltinformationen, die erforderlich sind, um die Bedürfnisse von Seeleuten und anderen Transportarbeitern beim Massentransport gefährlicher Güter in See- oder Binnenschiffahrtsunternehmen oder Tankschiffe, die der internationalen Schifffahrtsorganisation (IMO) unterliegen oder nationale Vorschriften, zu erfüllen:**  
Nicht zutreffend - Produkt wird nur in verpackter Form transportiert.

## ABSCHNITT 1: IDENTIFIZIERUNG DES STOFFES / VORBEREITUNG UND UNTERNEHMEN / VORHABEN

### 1.1 Produktkennung

**Handelsname:** Anders Products Drahtkleber

**SDS-Datum:** 10. März 2020

### 1.2 Relevante bekannte Verwendungen des Stoffes/Gemisches und empfohlene Verwendungen

**Produktverwendung:** Elektrisch leitender Kohlenstoffklebstoff

**Empfohlene Verwendung:** Keine bekannt

### 1.3 Angaben zum Lieferanten des Stoffes/Gemisches

**Hersteller:** IDOLON TECHNOLOGIES  
2 Connector Road  
Andover, MA 01810  
(978) 409-2765

### 1.4 Notrufnummer

**Informationen zu Notfällen:** +1 (781) 409-2765

## ABSCHNITT 2: GEFAHRENERKENNUNG

### 2.1 Einstufung des Stoffes/Gemisches

|                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| Körperlich       | Gesundheitlich   | Umwelt           |
| Nicht gefährlich | Nicht gefährlich | Nicht gefährlich |

### 2.2 Beschriftungselemente

**Nicht gefährlich gemäß EU CLP (1272/2008)**

### 2.3 Andere Gefahren: Keine

Es besteht keine Staubexplosionsgefahr.

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / INFORMATIONEN ÜBER BESTANDTEILE

#### 3.2 Gemische

| Chemischer Name          | CAS-Nummer /<br>EINECS Nummer /<br>REACH Reg.<br>Nummer  | % (w / w) | CLP / GHS<br>Einstufung<br>(1272/2008) |
|--------------------------|--|-----------|--|
| PVA -<br>Polyvinylacetat | CAS 9003-20-7 /<br>EINECS 231-791-2<br>/ REACH Reg.<br>Nummer<br>ausgenommen                     | 54        | Nicht gefährlich                       |
| Graphit                  | CAS 7782-42-5 /<br>EINECS-Nummer<br>231-955-3 /<br>REACH Reg.<br>Nummer<br>ausgenommen           | 13        | Nicht gefährlich                       |
| Carbon Black             | CAS 1333-86-4 /<br>EINECS-Nummer<br>215-609-9 /<br>REACH Reg<br>Nummer<br>01-2119384822-32       | 3         | Nicht gefährlich                       |
| H2O                      | CAS nicht anwendbar<br>EINECS-Nummer<br>unzutreffend /<br>REACH Reg<br>Nummer nicht<br>anwendbar | 30        | Nicht gefährlich                       |

In Abschnitt 16 finden Sie den vollständigen Text der GHS-Klassifikationen

#### TEIL 4: ERSTEHLFEMAßNAHMEN

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

###### Erste Hilfe:

**Einatmen:** An die frische Luft gehen.

**Hautkontakt:** Bei Reizung mit Wasser spülen.

**Augenkontakt:** Augen sofort mit viel Wasser spülen. Bei Reizung einen Arzt rufen

**Verschlucken:** Bei versehentlichem Verschlucken durch Trinken großer Mengen Wasser verdünnen. Wenden Sie sich sofort an die Giftnotrufzentrale oder die Notaufnahme des Krankenhauses für zusätzliche Behandlungsanweisungen.

#### **4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen:**

Einatmen: Unter normalen Anwendungsbedingungen nicht schädlich. Wenn es an die Luft kommt, kann es zu Reizungen von Nase, Rachen und Lunge kommen.

Hautkontakt: Kann bei längerem oder wiederholtem Kontakt zu Reizungen führen.

Augenkontakt: Augen sofort mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung einen Arzt rufen.

Verschlucken: Es ist nicht zu erwarten, dass es unter normaler Anwendung schädlich ist.

#### **4.3 Hinweis auf sofortige ärztliche Hilfe und besondere Behandlung:**

Eine sofortige ärztliche Behandlung ist im Allgemeinen nicht erforderlich

### **ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel:** Dieses Produkt ist nicht brennbar. Verwenden Sie Feuerlöschmittel für umgebende Materialien.

**5.2 Besondere Gefahren:** Brennt nur, wenn Wasser verdunstet ist. Trockenes Material kann brennen. Die Verbrennung von Drahtkleber von Anders Products kann zur Freisetzung von Monoxid und Kohlendioxid führen.

**5.3 Hinweise für Feuerwehrleute:** Geeignete Schutzausrüstung tragen. Tragen Sie ein in sich geschlossenes Atemgerät.

### **ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN ZUR UNBEABSICHTIGTEN FREIGABE**

**6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen:** Tragen Sie Schutzkleidung wie in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts beschrieben

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Stoff sollte nicht in natürliche Gewässer gelangen.

**6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung:** Mit absorptionsfähigem Material aufsaugen und in einen chemischen Entsorgungsbereich bringen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 für die persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für die Entsorgung

### **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung:** Benutzung unter Beachtung industrieller Hygiene und Sicherheitsmaßnahmen. Verwenden Sie immer geeignete Schutzausrüstung (PPE). Vermeiden Sie längeres oder wiederholtes Einatmen von Dampf. Vermeiden Sie längeren oder wiederholten Kontakt mit Haut und Kleidung. Vermeiden Sie längeren oder wiederholten Kontakt mit den Augen.

**7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten:** Kühl und trocken lagern. Behälter dicht verschlossen halten.

#### **7.3 Spezifische Verwendungszwecke:**

**Industrielle Anwendungen:** Elektrisch leitender Kohlenstoffklebstoff

**Professionelle Verwendung:** Elektrisch leitender Kohlenstoffklebstoff

## ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSKONTROLLEN / PERSÖNLICHER SCHUTZ

### 8.1 Kontrollfaktoren:

| Chemischer Name  | Französisch IOEL | EU IOEL          | DEUTSCH OEL      | UK OEL           |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Polyvinylchlorid | Keiner Etabliert | Keiner Etabliert | Keiner Etabliert | Keiner Etabliert |
| PVA              | Keiner Etabliert | Keiner Etabliert | Keiner Etabliert | Keiner Etabliert |
| Carbon Black     | Keiner Etabliert | Keiner Etabliert | Keiner Etabliert | Keiner Etabliert |
| Graphit          | Keiner Etabliert | Keiner Etabliert | Keiner Etabliert | Keiner Etabliert |

### 8.2 Belüftungsregelung:

**Geeignete technische Kontrollen:** Luftschadstoffe können erzeugt werden, wenn das Material erhitzt oder verarbeitet wird, sollte ausreichende Belüftung und Lüftungsmodelle gegeben sein, um die Schadstoffkonzentrationen unter akzeptablen Kriterien zu halten.

#### Personenschutzmaßnahmen

**Atemschutz:** Wenn Luftschadstoffe akzeptable Kriterien überschreiten, verwenden Sie von NIOSH / MSHA zugelassene Atemschutzgeräte. Atemschutzgeräte sollten basierend auf der Form und Konzentration der Verunreinigungen in der Luft ausgewählt werden in Übereinstimmung mit den OSHA-Gesetzen und -Vorschriften oder anderen geltenden Standards oder Richtlinien, einschließlich ANSI-Standards zum Atemschutz.

**Hautschutz:** Tragen Sie nach Bedarf undurchlässige Handschuhe, um Hautkontakt zu vermeiden.

**Augenschutz:** Verwenden Sie eine Schutzbrille, wenn Kontakt wahrscheinlich ist.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE und CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aussehen (physikalischer Zustand, Farbe usw.):** Schwarze Flüssigkeit

**Geruch:** Mildes Essigaroma

|   |   |
|---|---|
| <b>Geruchsschwelle:</b> nicht vorhanden                       | <b>pH:</b> @25 C 5                                  |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:</b> 0 ° C                     | <b>Siedepunkt:</b> 100 ° C                          |
| <b>Flammpunkt:</b> Nicht zutreffend                           | <b>Verdampfungsrate (Butylacetat = I):</b> <1       |
| <b>Entflammbarkeit (fest, gasförmig):</b> Nicht anwendbar     | <b>VOC:</b> Nicht anwendbar                         |
| <b>Entflammbare Grenzwerte: LEL:</b> Nicht anwendbar          | <b>UEL:</b> Nicht anwendbar                         |
| <b>Dampfdruck:</b> mm Hg bei 20 ° C 17,5                      | <b>Dampfdichte:</b> (Luft = 1) <1                   |
| <b>Relative Dichte:</b> 0,6 Gramm pro Kubikmeter Zentimeter   | <b>Löslichkeit (en):</b> In Wasser dispergierbar    |
| <b>erteilungskoeffizient N-Octanol / Wasser:</b> Unzutreffend | <b>Selbstentzündungstemperatur:</b> Nicht verfügbar |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b> Nicht anwendbar                 | <b>Viskosität:</b> Nicht bestimmt                   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Explosive Eigenschaften:</b> Nicht zutreffend | <b>Oxidierende Eigenschaften:</b> Nicht oxidierend |
|--|--|

**9.2 Sonstige Angaben:** Keine verfügbar

## **ABSCHNITT 10: STABILITÄT und REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität:** Produkt ist stabil. Unter normaler Verwendung nicht reaktiv.

**10.2 Chemische Stabilität:** Stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine bekannt

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Ausgesetztsein gegenüber Hitze, Flammen und Unverträglichkeiten.

**10.5 Inkompatible Materialien:**

Starke Säuren und alkalische Stoffe.

Starke Oxidations- und Reduktionsmittel.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen, sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte hergestellt werden. Kohlenoxide bilden sich unter Zündung von Feuer.

## **ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

**a) akute Toxizität:** Keine Daten verfügbar

**b) Hautkorrosion / -reizung:** Es wurde gezeigt, dass keine der Komponenten Reizung oder Korrosion der Haut verursacht

**c) schwerwiegende Augenschäden / Reizungen:** Es wurde gezeigt, dass keine der Komponenten Augenreizung oder -schädigung verursacht hat

**d) Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:** Keine Daten verfügbar

**e) Keimzellmutagenität:** Keine Daten verfügbar

**f) Karzinogenität:** Keiner der Bestandteile dieses Produkts ist als krebserregend aufgeführt von IARC oder der EU CLP

**g) Reproduktionstoxizität:** Keine Daten verfügbar

**h) STOT-Einzelbelichtung:** Keine Daten verfügbar

**i) STOT-wiederholte Exposition:** Keine Daten verfügbar

**j) Aspirationsgefahr:** Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN**

Ökotoxizität

Nicht als umweltgefährdend angesehen. Kontamination von Gewässern und terrestrische Umgebungen sollten vermieden werden.

**12.1 Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulatives Potenzial:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Bewertung:**

PVT: Nicht anwendbar

VPvB: Nicht anwendbar

**12.6 Sonstige nachteilige Auswirkungen:** Wassergefährdung Klasse I (Selbsteinschätzung): leicht wassergefährdend. Lassen Sie kein unverdünntes oder zu große Mengen davon in das Grundwasser, den Wasserlauf oder das Abwassersystem gelangen.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Abfallbehandlungsmethoden:** Freie Flüssigkeit rückgewinnen. Rückstände aufnehmen und entsorgen gemäß allen lokalen, staatlichen und bundesstaatlichen Anforderungen. Keine spezifische Entsorgungsmethode ist empfohlen. Es liegt in der Verantwortung des Verwenders, zum Zeitpunkt der Entsorgung zu bestimmen, ob das Produkt die Kriterien für gefährliche Abfälle erfüllt.

**ABSCHNITT 14: VERKEHRSINFORMATIONEN**

**Allgemeines:** Dieses Material unterliegt nicht den internationalen Vorschriften für den Transport von Gefahrgut. (IMDG, IATA, ADR / RID).

Nicht für den Transport durch die International Air Transport Association (IATA) reguliert.

|                     | <b>14.1 UN Number</b> | <b>14.2 UN korrekter Versandname</b> | <b>14.3 Gefahrenklasse</b> | <b>14.4 Verpackungsgruppe</b> | <b>14.5 Umweltgefahren</b> |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>US DOT</b>       |                       | Nicht geregelt                       |                            |                               |                            |
| <b>Canadian TDG</b> |                       | Nicht geregelt                       |                            |                               |                            |
| <b>EU ADR/RID</b>   |                       | Nicht geregelt                       |                            |                               |                            |
| <b>IMDG</b>         |                       | Nicht geregelt                       |                            |                               |                            |
| <b>IATA/ICAO</b>    |                       | Nicht geregelt                       |                            |                               |                            |

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer:** Keine bekannt

**14.7 Massenguttransport gemäß Anhang III MARPOL 73/78 und IBC-Code:**

Nicht zutreffend - Produkt wird nur in verpackter Form transportiert

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften / Gesetzgebung Spezifisch für die Substanz oder Mischung**

**EU-Vorschriften:**

**RoHS:** konform

**Deutsche WGK:** 1

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der geänderten EG-Nummer 1907/2006 erstellt.  
Einstufung gemäß EG-Nr. 1272/2008 in der nach den Mischungsregeln geänderten Fassung.

**15.2 Bewertung der chemischen Sicherheit:** Nicht erforderlich

## **ABSCHNITT 16: SONSTIGE INFORMATIONEN**

CLP / GHS-Klassifikation und H-Sätze als Referenz (siehe Abschnitt 3)

Keiner

**SDS-Revisionsverlauf:** Aktualisiert in Bezug auf:

EU-Verordnung Nr. 453/2010

Verordnung (EU) 2015/830: Neue Formatanforderungen für EU-Sicherheitsdatenblätter

REACH Anhang XVII: REACH Restricted Substance List 2020 wurde als nicht bestimmt relevant für dieses Update. Es wurden keine eingeschränkten gefährlichen Stoffe (Einträge) in dieser Liste verwendet.

**Datum der Vorbereitung:** 10. März 2020

**Datum der vorherigen Überarbeitung:** 5. Februar 2018

**Haftungsausschluss:** Diese Informationen werden ohne ausdrückliche oder stillschweigende Garantie zur Verfügung gestellt, außer dass es nach bestem Wissen von Idolon Technologies korrekt ist. Idolon Technologies übernimmt keine rechtliche Verantwortung für die Verwendung oder das Vertrauen auf diese Daten.