

# SICHERHEITSDATENBLATT

## ABSCHNITT 1 PRODUKT- UND FIRMENIDENTIFIKATION

### PRODUCT

**Produktbezeichnung:** PENETROXTM A-13OXIDHEMMEDES MITTEL  
**Beschreibung:** Oxidhemmendes Mittel mit gleichmäßig verteilten Zinkpartikeln  
**Verwendungszweck:** Korrosionsinhibitor

### FIRMENIDENTIFIKATION

**Lieferant:** BURNDY LLC  
47 East Industrial Park Drive Manchester,  
NH 03109USA

**24-Stunden-Notfall (INFOTRAC)** (800) 535-5053 (US und Canada)  
(352) 323-3500 (International)  
**Burndy Informationsnummer** (603) 647-5000

## ABSCHNITT 2 IDENTIFIZIERUNG VON GEFAHREN

### KLASSIFIZIERUNG

| Gesundheit                       | Umwelt                           | Physisch                         |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Keine klassifizierbaren Gefahren | Keine klassifizierbaren Gefahren | Keine klassifizierbaren Gefahren |

### BESCHRIFTEN

|   |  |
|---|--|
| <b>Symbole:</b> Nicht zutreffend            |  |
| <b>Signalwort:</b> Nicht zutreffend         |  |
| <b>Gefahrenhinweise</b><br>Nicht zutreffend | <b>Sicherheitshinweise</b><br>Nicht zutreffend |

Ansonsten nicht eingestufte Gefahr: Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### MISCHUNG

| Name     | CAS #     | Gewichtsprozent* |
|----------|-----------|------------------|
| Zinkoxid | 1314-13-2 | 1 - 5            |

\*95-99%Materialzusammensetzung einschließlich inerter und ungefährlicher Füllstoffe, die gemäß Paragraph 1910.1200(i)(1) als Geschäftsgeheimnis geheim gehalten werden.

## ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MAßNAHME

**Auge:** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach zu tun. Spülen Sie weiter. Diese Verbindung enthält abrasive Partikel. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

**Haut:** Bei Hautreizungen: Haut mit viel Wasser abwaschen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe einholen.

**Inhalation:** Kein normaler Expositionsweg. Wenn sich Symptome entwickeln, an die frische Luft bringen. Holen Sie sich ärztliche Hilfe, wenn sich der Zustand verschlechtert.

**Verschlucken:** Ohne ärztlichen Rat kein Erbrechen herbeiführen. Geben Sie niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund. Holen Sie ärztlichen Rat / ärztliche Hilfe ein, wenn Sie sich unwohl fühlen.

## WICHTIGSTE AKUTE UND VERZÖGERT AUFTRETENDE SYMPTOME UND WIRKUNGEN

- Auge:** Kann Augenreizungen verursachen. Symptome können Unbehagen oder Schmerzen, übermäßiges Blinzeln und Tränenproduktion mit möglicher Rötung und Schwellung sein.
- Haut:** Kann Hautreizungen verursachen. Symptome können Rötung, Austrocknung und Rissbildung der Haut sein.
- Inhalation:** Kein normaler Expositionsweg.
- Verschlucken:** Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein. Kann Magen-Darm-Reizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen.

## HINWEISE AUF SOFORTIGE ÄRZTLICHE HILFE UND ERFORDERLICHE SPEZIALBEHANDLUNGEN

Die Symptome können sich verzögern. Im Falle eines Unfalls oder wenn Sie sich unwohl fühlen, suchen Sie sofort einen Arzt auf (zeigen Sie nach Möglichkeit das Etikett vor).

## ABSCHNITT 5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### LÖSCHMITTEL

- Geeignete Löschmittel:** Trockene Chemikalie. Schaum. Kohlendioxid.
- Ungeeignete Löschmittel:** Verwenden Sie keinen Wasserstrahl.

### BESONDERE GEFAHREN, DIE VON DER CHEMIKALIE AUSGEHEN

- Brandgefahr:** Verbrennungsprodukte können umfassen und sind nicht beschränkt auf: Kohlenstoffoxide.

### BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG UND VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG

Halten Sie sich gegen den Wind des Feuers. Vollständige Brandbekämpfungsausrüstung (volle Bunkerausrüstung) und Atemschutz (Pressluftatmer) tragen.

## ABSCHNITT 6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND IN NOTFÄLLEN ANZUWENDENDE VERFAHREN

Verwenden Sie die in Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung. Isolieren Sie den Gefahrenbereich und verweigern Sie unnötigem und ungeschütztem Personal den Zutritt.

- Für Nicht-Notfallpersonal:** Keine zusätzlichen Informationen verfügbar
- Für Notfallhelfer:** Keine zusätzlichen Informationen verfügbar
- Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

### METHODEN UND MATERIALIEN FÜR RÜCKHALTUNG UND REINIGUNG

- Methoden zur Eindämmung:** Verschüttetes Material (Sand, Vermiculit oder anderes geeignetes Material) aufnehmen und / oder zurückhalten und dann in einen geeigneten Behälter geben. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation spülen. Empfohlene persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Methoden zur Reinigung:** Verschüttetes Material zur Entsorgung in einen geeigneten Behälter kehren oder schaufeln. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8: "Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung".

## ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

### VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DIE SICHERE HANDHABUNG

- Handhabung:** Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nicht schlucken. Behälter vorsichtig handhaben und öffnen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- Hygienemaßnahmen:** Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Waschen Sie sich nach dem Umgang mit dem Produkt immer die Hände.
- Lager:** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter fest verschlossen halten.

## ABSCHNITT 8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

| Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition |  |   |                       |   |
|--|--|---|-----------------------|---|
| Zutat  | OSHA-PEL   | ACGIH   | IDLH                  | NIOSH   |
| Zinkoxid                                     | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Rauch)<br>15 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion)<br>Regulatorische Referenz:<br>OSHA<br>Kommentierte Tabelle Z-1 | TWA:2 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Partikel)<br>STEL:10 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Partikel)<br><br>TLV <sup>®</sup> Basis: Metallrauchfieber<br>Regulatorische Referenz -<br>ACGIH<br>2021 | 500 mg/m <sup>3</sup> | TWA:5 mg/m <sup>3</sup><br>(staub und Rauch)<br>STEL:10 mg/m <sup>3</sup><br><br>(Dampf)<br><br>Decke:15 mg/m <sup>3</sup><br>(Staub) |

### BELICHTUNGSSTEUERUNG

**Technische Steuerungen:** Sorgen Sie für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes.

**Umweltkontrollen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden

### INDIVIDUELLE SCHUTZMAßNAHMEN

**Augen-/Gesichtsschutz:** Bei der Verwendung des Produkts wird eine Schutzbrille oder Schutzbrille empfohlen.

**Hautschutz:**

**Handschutz:** Keine erforderlich.

**Körperschutz:** Geeignete Schutzkleidung tragen

**Atemschutz:** Keine erforderlich

**Sonstige Angaben:** Handhabung gemäß den geltenden Arbeitsschutz- und Sicherheitspraktiken. Nicht essen, rauchen oder trinken, wo Material gehandhabt, verarbeitet oder gelagert wird. Waschen Sie sich vor dem Essen oder Rauchen sorgfältig die Hände.

## ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE/CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Physischer Zustand:</b>                        | Solide.               |
| <b>Aussehen:</b>                                  | Einfügen. Dickes Fett |
| <b>Farbig:</b>                                    | Grau                  |
| <b>Geruch:</b>                                    | Nicht verfügbar       |
| <b>Geruchsschwelle:</b>                           | Nicht verfügbar       |
| <b>pH:</b>  | Nicht verfügbar       |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                 | Nicht verfügbar       |
| <b>Siedepunkt:</b>                                | Nicht verfügbar       |
| <b>Flammpunkt:</b>                                | >260 °C (>500 °F)     |
| <b>Relative Verdampfungsrate (Butylacetat=1):</b> | Nicht verfügbar       |
| <b>Entflammbarkeit:</b>                           | Nicht brennbar.       |
| <b>Dampfdruck:</b>                                | Nicht verfügbar       |
| <b>Relative Dampfdichte bei 20 °C:</b>            | Nicht verfügbar       |
| <b>Relative Dichte:</b>                           | Nicht verfügbar       |
| <b>Löslichkeit:</b>                               | Nicht verfügbar       |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:</b>   | Nicht verfügbar       |
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>               | Nicht verfügbar       |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                     | Nicht verfügbar       |
| <b>Viskosität, kinematisch:</b>                   | Nicht verfügbar       |
| <b>Viskosität, dynamisch:</b>                     | Nicht verfügbar       |
| <b>Explosionsgrenzen:</b>                         | Nicht verfügbar       |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                   | Nicht verfügbar       |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                 | Nicht verfügbar       |

**ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**Reaktivität:** Keine gefährlichen Reaktionen bei normalem Gebrauch bekannt  
**Chemische Stabilität:** Stabil unter normalen Bedingungen  
**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bei normalem Gebrauch bekannt  
**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze  
**Unverträgliche Materialien:** Keine bekannt  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kann Folgendes umfassen und ist nicht beschränkt auf:  
Kohlenstoffoxide

**ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**Akute Toxizität (oral):** Nicht klassifiziert  
**Akute Toxizität (dermal):** Nicht Klassifiziert  
**Akute Toxizität (inhalativ):** Nicht klassifiziert

| Zutat    | LC50   | LD50  |
|----------|--|---|
| Zinkoxid | Inhalation: >5700 mg/m <sup>3</sup><br>(Belichtungszeit: 4 h), Ratte | Oral:>5000 mg/kg, rat<br>Dermal: > 2000 mg/kg körporgewicht Tier: Ratte, Richtlinie:<br>OECD-Richtlinie 402 (Akute dermale Toxizität) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Nicht klassifiziert  
**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Nicht klassifiziert  
**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:** Nicht klassifiziert  
**Keimzell-Mutagenität:** Nicht klassifiziert  
**Karzinogenitätsstudien:** Nicht klassifiziert  
**Reproduktionstoxizität:** Nicht klassifiziert  
**STOT-Einmalige Exposition:** Nicht klassifiziert  
**STOT-Wiederholte Exposition:** Nicht klassifiziert  
**Aspirationsgefahr:** Nicht klassifiziert  
**Viskosität, kinematisch:** Keine Daten verfügbar  
**Symptome/Wirkungen nach Einatmen:** Kein normaler Expositionsweg.  
**Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt:** Kann Hautreizungen verursachen. Symptome können Rötung, Austrocknung und Rissbildung der Haut sein.  
**Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt:** Kann Augenreizungen verursachen. Symptome können Unbehagen oder Schmerzen, übermäßiges Blinzeln und Tränenproduktion mit möglicher Rötung und Schwellung sein.  
**Symptome/Wirkungen nach Verschlucken:** Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein. Kann Magen-Darm-Reizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen

**ABSCHNITT 12 ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN**

**Allgemein:** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

| Zutat    | LC50   |
|----------|--|
| Zinkoxid | Fisch, 1.55 mg/l (Expositionszeit: 96 h - Spezies: Danio rerio [statisch]) |

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Nicht festgelegt  
**Bioakkumulationspotenzial:** Nicht festgelegt  
**Mobilität im Boden:** Nicht verfügbar  
**Sonstige Angaben:** Keine anderen Effekte bekannt

**ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Entsorgungsmethode:** Dieses Material muss in Übereinstimmung mit allen lokalen, staatlichen, rovinziellen und bundesstaatlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 14 TRANSPORT**

| Regulatorische Informationen | UN Zahl | Richtiger Versandname                                   | Gefahrenklasse | Verpackungsgruppe | Etikett(e)  |
|------------------------------|---------|---|----------------|-------------------|---|
| USDOT                        | UN3077  | Umweltgefährdende Stoffe, fest, n.a.g. (Zink, Zinkoxid) | 9              | III               |  |

**Sonstige Angaben:** Keine ergänzenden Informationen verfügbar.  
**Besondere Transportvorkehrungen:** Nicht handhaben, bis alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden wurden

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und dem IBC-Code:**  
Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15 REGULATORISCHE INFORMATIONEN**

**US-Bundesvorschriften:** Alle Bestandteile dieses Produkts sind im Verzeichnis des Toxic Substances Control Act (TSCA) der United States Environmental Protection Agency aufgeführt oder von der Auflistung ausgeschlossen.  
**Internationale Vorschriften:** Keine zusätzlichen Informationen verfügbar  
**Vorschriften der US-Bundesstaaten:** California Proposition 65 - Dieses Produkt enthält keine Substanzen von denen dem Bundesstaat Kalifornien bekannt ist, dass sie Krebs, Entwicklungs- und / oder Fortpflanzungsschäden verursachen

**ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN**

**DIESES SICHERHEITSDATENBLATT ENTHÄLT DIE FOLGENDEN ÜBERARBEITUNGEN:**

| Revisionsdatum | Beschreibung  | Betroffene Abschnitte  |
|----------------|---|------------------------|
| 06.02.2011     | MSDS Version geschrieben  | 1-11                   |
| 07.21.2011     | Auf GHS-Kriterien aktualisiert, zusätzliche Abschnitte hinzugefügt. | 1-16                   |
| 08.01.2011     | Aktualisiert  | 15                     |
| 11.08.2012     | Aktualisiert  | 1, 3, 8, 9, 11, 12, 15 |
| 04.02.2013     | Aktualisiert  | 11                     |
| 07.05.2013     | Aktualisierung der Versionsnummer                                   | -                      |
| 07.25.2014     | Aktualisiert  | 3,15                   |
| 09.16.2015     | Aktualisiert  | 1-16                   |
| 10.28.2015     | Aktualisiert  | 1-16                   |
| 11.21.2016     | Aktualisiert  | 8                      |
| 10.20.2017     | Aktualisiert  | 1-16                   |
| 8.30.2018      | Aktualisiert  | 15                     |
| 07.18.2019     | Aktualisiert  | 1-16                   |
| 09.13.2019     | Aktualisiert  | 1-16                   |
| 02.08.2023     | Aktualisiert  | 1-16                   |

-----  
Dieses SDB bietet eine gutgläubige Darstellung von Informationen, von denen angenommen wird, dass sie zum Datum der letzten Überarbeitung korrekt sind. Dieses Dokument begründet keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Produktgarantien. Da die Nutzungsbedingungen außerhalb der Kontrolle von Burndy LLC liegen, werden alle mit der Produktnutzung verbundenen Risiken vom Benutzer übernommen.  
-----