

Produktname: PENETROX™ E OXID INHIBIERENDE VERBINDUNG
 Überarbeitung 07 Januar 2020 (rev. D)
 vom: Seite 1 von 10

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 1 BEZEICHNUNG DES PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS

PRODUKT

Produktname: **PENETROX™ E OXID INHIBIERENDE VERBINDUNG**

Produktbeschreibung: Oxidhemmende Verbindung mit gleichmäßig verteilten Kupferpartikeln.

Verwendungszweck: Kupfer-Kupfer-Verbindungen, Kupfergewinde, Erdungsanwendungen.

FIRMENIDENTIFIKATION

Lieferant: **BURNDY LLC**
 47 Osten Industriepark Drive
 Manchester, NH 03109 USA

Kanada Distributor: **BURNDY Canada Inc.**
 870 Brock Rd S
 Pickering, ON. L1W 1Z8

24-Stunden-Notfall (INFOTRAC) (800) 535-5053 (USA und Kanada)
 (352) 323-3500 (International)

Burndy Informational Number (603) 647-5000

ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN

KLASSIFIZIERUNG

Gesundheit	Umwelt	physisch
• Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1	• Keine klassifizierbaren Gefahren	• Keine klassifizierbaren Gefahren

ETIKETTIERUNG

Symbole:



Reizend

Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweise	Sicherheitshinweise
<ul style="list-style-type: none"> • Kann allergische Hautreaktionen verursachen 	<ul style="list-style-type: none"> • P261: Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden. • P272: Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes verbringen. • P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. • P302+P352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. • P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Lassen Sie sich medizinisch versorgen. • P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. • P501: Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäss den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

Produktname: PENETROX™ E OXID INHIBIERENDE VERBINDUNG
Überarbeitung 07 Januar 2020 (rev. D)
vom: Seite 2 von 10

WEITERE INFORMATIONEN

Gefahren, die nicht anderweitig eingestuft sind: Nicht anwendbar.

80% der Mischung besteht aus Inhaltsstoffen mit unbekannter akuter Toxizität.

WHMIS-Klassifizierung (en): Nicht kontrolliert.

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

MISCHUNGEN

Name	CAS #	Wt. Prozent*
Kupfer, elementar	7440-50-8	10-30
1,3,4-Thiadiazol, 2,5-Bis (octyldithio) -	13539-13-4	0.1-1
Dioctylidisulfid	822-27-5	0.1-1

* 68-89.8% Materialzusammensetzung einschließlich inerter und nicht gefährlicher Füllstoffe, die als Geschäftsgeheimnis gemäß Absatz 1910.1200 (i) (1) zurückgehalten werden.

ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MASSNAHME

Auge: Bei Berührung Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Ggf. Kontaktlinsen entfernen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Skin: Bei Berührung Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe entfernen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei auftretender und anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Einatmen: Kein normaler Expositionsweg. Bei Auftreten von Symptomen an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn sich der Zustand verschlechtert.

Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, außer bei Anweisung durch medizinisches Personal. Niemals einer ohnmächtigen Person etwas über den Mund zuführen. Lassen Sie sich medizinisch versorgen.

DIE WICHTIGSTEN SOWOHL AKUTEN ALS AUCH VERZÖGERT AUFTRETENDEN SYMPTOME UND WIRKUNGEN

Auge: Kann Augenreizungen verursachen Symptome können Unbehagen oder Schmerzen, übermäßiges Blinzeln und Tränenbildung mit ausgeprägter Rötung und Schwellung der Bindehaut sein.

Haut: Kann Hautreizungen verursachen Symptome können u.a. Rötung, Ödem, Austrocknen, Entfettung und Aufreißen der Haut sein: Kann allergische Hautreaktionen verursachen

Einatmen: Kein normaler Expositionsweg.

Verschlucken: Beim Verschlucken möglicherweise schädlich. Kann Magenbeschwerden, Übelkeit oder Erbrechen verursachen.

ANZEIGE EINES SOFORTIGEN ARZTES UND BENÖTIGTER SONDERBEHANDLUNGEN

Hinweis für Ärzte: Die Symptome treten möglicherweise nicht sofort auf.

Spezifische Behandlungen: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

ENTZÜNDLICHKEIT

Entflammbarkeit: Nicht brennbar nach WHMIS / OSHA-Kriterien.

LÖSCHMITTEL

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid, Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel: Nicht verfügbar

BESONDERE GEFAHREN DURCH DIE CHEMIKALIE

Verbrennungsprodukte: Mag beinhalten, aber nicht limitiert auf: Kohlenstoffoxide.

EXPLOSIONSDATEN:

Empfindlichkeit gegenüber mechanischen Einwirkungen: Nicht verfügbar

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung: Nicht verfügbar

BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG UND VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR BRANDBEKÄMPFER

Bleiben Sie im windaufwärts vom Feuer. Volle Feuerlöschsaurüstung (volle Bunkerausrüstung) und Atemschutz tragen

ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND IN NOTFÄLLEN ANZUWENDEnde VERFAHREN:

Verwenden Sie den in Abschnitt 8 empfohlenen persönlichen Schutz. Gefahrenbereich absperren und unnötigem und ungeschütztem Personal den Zutritt verweigern.

METHODEN UND MATERIALIEN ZUR EINDÄMMUNG UND REINIGUNG

Methoden zur Eindämmung: Verschüttetes Material mit inertem Material (z. B. Sand, Vermiculit) eindämmen und / oder aufnehmen und in einen geeigneten Behälter geben. Nicht in die Kanalisation spülen oder in Gewässer gelangen lassen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (PPE).

Reinigungsmethoden: Material aufnehmen und in einen Entsorgungsbehälter geben.

ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DEN SICHEREN UMGANG

Handhabung: Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Nicht verschlucken. Gas/Rauch/Dampf/Sprühstrahl sollten nicht eingeatmet werden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. bei der Arbeit nicht essen und trinken (siehe §8)

Allgemeine Hygienehinweise: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen Hände waschen.

BEDINGUNGEN ZUR SICHEREN LAGERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNVERTRÄGLICHKEITEN

Speicher: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter fest verschlossen halten (siehe §10)

ABSCHNITT 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE

SCHUTZAUSRÜSTUNGEN STEUERPARAMETER:

Belichtungsrichtlinien

Arbeitsplatzgrenzwerte		
Zutat	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Kupfer, elementar	0.1 mg/m ³ (Rauch); 1 mg/m ³ (Staub und Nebel)	0.2 mg/m ³ (Rauch)
1,3,4-Thiadiazol, 2,5-Bis (octyldithio) -	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Dioctyldisulfid	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

EXPOSITIONSBEGRENZUNG

Technische Steuerung: Verwenden Sie eine ausreichende Belüftung, um die Exposition (Staub, Rauch, Dampf usw. in der Luft) unter den empfohlenen Expositionsgrenzwerten zu halten.

INDIVIDUELLE SCHUTZMASSNAHMEN

Persönliche Schutzausrüstung:

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

Hautschutz:

Handschutz: - Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe

Körperschutz: Geeignete Schutzkleidung tragen

Atemschutz: Unter normalen Nutzungsbedingungen nicht erforderlich. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Allgemeine Sicherheits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen: Nach den anerkannten Regeln der Arbeitshygiene und Sicherheit handhaben. Nicht essen, rauchen oder trinken, wenn das Material gehandhabt, verarbeitet oder gelagert wird. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen Hände waschen.

ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE / CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

ANGABEN ZU DEN GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN:

Aussehen: Paste / dickes Fett.

Farbe: Kupfer.

Geruch: Nicht verfügbar

Geruchsschwelle: Nicht verfügbar

Produktname: PENETROX™ E OXID INHIBIERENDE VERBINDUNG
Überarbeitung 07 Januar 2020 (rev. D)
vom: Seite 5 von 10

Aggregatzustand: Solide.

PH: Nicht verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht verfügbar

Siedebeginn und Siedebereich: Nicht verfügbar

Flammpunkt: >250 °C (>500 °F)

Verdunstungsrate: Nicht verfügbar

Entflammbarkeit: Nicht entzündlich.

Untere Entflammbarkeits- / Explosionsgrenze: Nicht verfügbar

Untere Entflammbarkeits- / Explosionsgrenze: Nicht verfügbar

Dampfdruck: Nicht verfügbar

Dampfdichte: Nicht verfügbar

Relative Dichte / Spezifisches Gewicht: Nicht verfügbar

Löslichkeit: Nicht verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser: Nicht verfügbar

Selbstentzündungstemperatur: Nicht verfügbar

Zersetzungstemperatur: Nicht verfügbar

Viskosität: Nicht verfügbar

Oxidierende Eigenschaften: Nicht verfügbar

Explosive Eigenschaften: Nicht verfügbar

ABSCHNITT 10	STABILITÄT UND REAKTIVITÄT
---------------------	-----------------------------------

REAKTIVITÄT

Keine gefährliche Reaktion unter normalen Einsatzbedingungen bekannt.

CHEMISCHE STABILITÄT

Stabil unter normalen Lagerbedingungen.

MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN

Keine gefährliche Reaktion unter normalen Einsatzbedingungen bekannt.

ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Hitze.

UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN

Keine bekannt.

Produktname: PENETROX™ E OXID INHIBIERENDE VERBINDUNG
 Überarbeitung 07 Januar 2020 (rev. D)
 vom: Seite 6 von 10

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Mag beinhalten, aber nicht limitiert auf: Kohlenstoffoxide.

ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

ANGABEN ZU TOXIKOLOGISCHEN AUSWIRKUNGEN

Wahrscheinliche Expositionswege: Hautkontakt, Hautabsorption, Augenkontakt und Verschlucken.

Symptome im Zusammenhang mit physikalischen / chemischen / toxikologischen Eigenschaften:

Auge: Kann Augenreizungen verursachen Symptome können Unbehagen oder Schmerzen, übermäßiges Blinzeln und Tränenbildung mit ausgeprägter Rötung und Schwellung der Bindehaut sein.

Haut: Kann Hautreizungen verursachen Symptome können u.a. Rötung, Ödem, Austrocknen, Entfettung und Aufreißen der Haut sein. Kann allergische Hautreaktionen verursachen

Verschlucken: Beim Verschlucken möglicherweise schädlich. Kann Magenbeschwerden, Übelkeit oder Erbrechen verursachen.

Einatmen: Kein normaler Expositionsweg.

AKUTE TOXIZITÄT:

Zutat	LC50	LD50
Kupfer, elementar	Inhalation > 5.11 mg / L 4h, rat	Dermal > 2000 mg / kg, rat
1,3,4-Thiadiazol, 2,5-Bis (octyldithio) -	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Dioctylsulfid	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

Berechnete Gesamtwerte für die akute chemische Toxizität

LC50 (Inhalation)	LD50 (oral)	LD50 (dermal)
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	> 2000 mg/kg, rat

Zutat	Chemikalie, die als krebserzeugend oder potenziell krebserzeugend eingestuft ist (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, CP65) *
Kupfer, elementar	Nicht aufgeführt.
1,3,4-Thiadiazol, 2,5-Bis (octyldithio) -	Nicht aufgeführt.
Dioctylsulfid	Nicht aufgeführt.

* Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 15.

VERZÖGERTE, SOFORTIGE UND CHRONISCHE AUSWIRKUNGEN DER KURZ- UND LANGZEITBELICHTUNG

Ätz- / Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung / -reizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Haut: Kann allergische Hautreaktionen verursachen

STOT-Einzelbelichtung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Chronische Gesundheitseffekte:

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Entwicklungsphase: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Teratogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Embryotoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fruchtbarkeit: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT-wiederholte Belichtung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologisch synergistische Materialien: Nicht verfügbar

Sonstige Angaben: Nicht verfügbar

ABSCHNITT 12	UMWELTBEZOGENE ANGABEN
---------------------	-------------------------------

ÖKOTOXIZITÄT

Akute / Chronische Toxizität: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

Nicht verfügbar

BIOAKKUMULATIVES POTENZIAL

Bioakkumulation: Nicht verfügbar

MOBILITÄT IM BODEN

Nicht verfügbar

SONSTIGE NEBENWIRKUNGEN

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 13	HINWEISE ZUR ENTSORGUNG
---------------------	--------------------------------

ABFALLBEHANDLUNGSMETHODEN

Entsorgungsmethode: Dieses Material muss in Übereinstimmung mit allen örtlichen, staatlichen, regionalen und bundesstaatlichen Vorschriften entsorgt werden.

Sonstige Entsorgungsempfehlungen: Nicht verfügbar

Produktname: PENETROX™ E OXID INHIBIERENDE VERBINDUNG
 Überarbeitung 07 Januar 2020 (rev. D)
 vom: Seite 8 von 10

ABSCHNITT 14 TRANSPORT

Behältertyp und -größe: 4 oz. Quetschflasche, 8 oz. Quetschflasche, 1 Liter Plastikwanne, 1 Gallone Dose, 5 Gallonen Eimer und 55 Gallonen Trommel.

Regulatory Information	UN-Nummer	Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Gefahr Klasse	Verpackung	Etikette	RQ	Zusätzliche Information
US DOT	Nicht von DoT geregelt						
TDG	Nicht von TDG reguliert						
ADR	Nicht durch ADR geregelt						
IATA	Nicht von der IATA reguliert						
IMDG	Nicht von IMDG reguliert						

Hinweis: Die oben genannten Behälter enthalten kein Kupfer, das über dem Wert der meldepflichtigen Menge (RQ) (5000 Pfund) liegt.

ABSCHNITT 15 REGULATORISCHE INFORMATIONEN

SICHERHEITS-, GESUNDHEITS- UND UMWELTVORSCHRIFTEN / GESETZGEBUNGEN, DIE FÜR DIE CHEMIE SPEZIFISCH SIND

Kanada: Dieses Produkt wurde gemäß den Gefahrenkriterien der eingestuft Die Vorschriften für kontrollierte Produkte und das Sicherheitsdatenblatt enthalten alle Informationen, die von der Vorschriften für kontrollierte Produkte.

US: Sicherheitsdatenblatt gemäß dem Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) erstellt HazCom 2012.

SARA Titel III				
Zutat	Abschnitt 302 (EHS) TPQ (lbs.)	Abschnitt 304 EHS RQ (lbs.)	CERCLA RQ (lbs.)	Abschnitt 313
Kupfer, elementar	Nicht aufgeführt.	Nicht aufgeführt.	5000	313
1,3,4-Thiadiazol, 2,5-Bis (octyldithio) -	Nicht aufgeführt.	Nicht aufgeführt.	Nicht aufgeführt.	Nicht aufgeführt.
Diocetyldisulfid	Nicht aufgeführt.	Nicht aufgeführt.	Nicht aufgeführt.	Nicht aufgeführt.

staatliche Vorschriften

California Proposition 65:

Dieses Produkt enthält keine dem US-Bundesstaat Kalifornien bekannte Chemikalie, die Krebs, Geburtsfehler oder andere reproduktive Schäden verursacht.

Globale Vorräte:

Zutat	Kanada: DSL / NDSL	USA TSCA
Kupfer, elementar	DSL	Ja
1,3,4-Thiadiazol. 2,5-Bis (octyldithio) -	DSL	Ja
Dioctyldisulfid	Neine	Neine

NFPA Nationale Brandschutzvereinigung :	
Gesundheit	2
Feuer:	1
REAKTIVITÄT	0

HMIS-Gefahrstoffkennzeichnungssystem	
Gesundheit	2*
Feuer:	1
Physikalische Gefahr:	0

Gefahrenbewertung: 0 = minimal, 1 = leicht, 2 = mittel, 3 = schwer, 4 = extrem

KARCINOGEN-KLASSIFIKATIONEN DER QUELLENAGENTUR:

CP65 California Proposition 65

OSHA (O) Verwaltung für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz.

ACGIH (G) Amerikanische Konferenz der staatlichen Industriehygieniker.

- A1 - Bestätigtes Karzinogen beim Menschen.
- A2 - Vermutliches Humankarzinogen
- A3 - karzinogen im Tierversuch
- A4 - Nicht als krebserzeugend für den Menschen einzustufen.
- A5 - Nicht als Karzinogen beim Menschen verdächtig.

IARC (I) Internationale Agentur für Krebsforschung.

- 1 - Das Mittel (Gemisch) ist für den Menschen krebserregend.
- 2A - Das Mittel (Gemisch) ist wahrscheinlich für den Menschen krebserregend. Es gibt nur begrenzte Hinweise auf Karzinogenität beim Menschen und ausreichende Hinweise auf Karzinogenität bei Versuchstieren.
- 2B - Das Mittel (Gemisch) ist möglicherweise krebserzeugend für den Menschen. Es gibt nur begrenzte Hinweise auf Karzinogenität beim Menschen, wenn keine ausreichenden Hinweise auf Karzinogenität bei Versuchstieren vorliegen.
- 3 - Der Wirkstoff (Gemisch, Expositionsumstand) ist hinsichtlich seiner Kanzerogenität für den Menschen nicht klassifizierbar.
- 4 - Der Wirkstoff (Gemisch, Expositionsumstand) ist für den Menschen wahrscheinlich nicht krebserzeugend.

NTP (N) Nationales Toxikologieprogramm..

- 1 - Als krebserregend bekannt.
- 2 - Karzinogene Wirkung zu erwarten.

ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN

DIESES SICHERHEITSDATENBLATT ENTHÄLT FOLGENDE ÜBERARBEITUNGEN:

Überarbeitung	Beschreibung	Betroffene Abschnitte
06/02/2011	MSDS Version geschrieben	1-11
07/21/2011	Auf GHS-Kriterien aktualisiert, zusätzliche Abschnitte	1-16
08/01/2011	Aktualisierungen	15
11/08/2012	Aktualisierungen	1, 3, 8, 9, 11, 12, 15
03/21/2013	Aktualisierungen	11
04/22/2013	Aktualisierung der Versionsnummer	-
05/22/2014	Aktualisierung der Versionsnummer	-
07/25/2014	Aktualisierungen	3,15
04/28/2015	Aktualisierung der Versionsnummer	-
10/28/2015	Aktualisierungen	1-16
01/22/2016	Aktualisierungen	14
02/20/2019	Aktualisieren	1-16
09/20/2019	Aktualisieren	1-16
01/07/2020	Aktualisieren	1-16

--- Dies Das Sicherheitsdatenblatt enthält eine nach bestem Wissen erstellte Darstellung der Informationen, die zum Zeitpunkt der letzten Überarbeitung für richtig befunden wurden. Dieses Dokument enthält keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Produktgarantien. Da die Nutzungsbedingungen außerhalb des Einflussbereichs von Burndy LLC liegen, trägt der Benutzer alle mit der Produktnutzung verbundenen Risiken.
