

Produktname: PENETROX™ A-13 OXID-INHIBIERENDE VERBINDUNG

Revisionsdatum: 18. Juli 2019 (Rev. E)

Seite 1 von 8

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 1 BEZEICHNUNG DES STOFFS UND DES UNTERNEHMENS

PRODUKT

Produktname: **PENETROX™ A-13 OXID-INHIBIERENDE VERBINDUNG**

Produktbeschreibung: Oxidhemmende Verbindung mit gleichmäßig verteilten Zinkpartikeln.

Verwendungszweck: Aluminium-zu-Aluminium-Verbindungen, Aluminium-zu-Kupfer-Verbindungen und Aluminium-Rohrgewinde.

FIRMEN-KENNZEICHNUNG

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

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

Burndy-Informationsnummer (603) 647-5000

ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN

EINSTUFUNG

Gesundheit	Umwelt	Physikalisch
• Keine klassifizierbaren Gefahren	• Keine klassifizierbaren Gefahren	• Keine klassifizierbaren Gefahren

KENNZEICHNUNG

Symbole: Nicht anwendbar	
Signalwort: Nicht anwendbar	
Gefahrenhinweise Nicht anwendbar	Sicherheitshinweise Nicht anwendbar

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Gefahr, die nicht anders klassifiziert ist: Nicht anwendbar

97 % der Mischung besteht aus Inhaltsstoff(en) mit unbekannter akuter Toxizität.

WHMIS-Klassifikation(en): Nicht überwacht

ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

MISCHUNGEN

Name	CAS-Nummer	Gewichtsanteil*
Zinkoxid	1314-13-2	1-5

* -95–99% Materialzusammensetzung einschließlich reaktionsträger und ungefährlicher Füllstoffe, die gemäß Absatz 1910.1200 (i) (1) als Geschäftsgeheimnis verwahrt werden.

Produktname: PENETROX™ A-13 OXID-INHIBIERENDE VERBINDUNG

Revisionsdatum: 18. Juli 2019 (Rev. E)

Seite 2 von 8

ABSCHNITT 4

ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MASSNAHME

Auge: Bei Kontakt die Augen sofort mit viel Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen Sie, falls vorhanden. Diese Verbindung enthält abrasive Partikel. Bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Haut: Bei Kontakt die Haut sofort mit viel Wasser abspülen. Bei auftretender und anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Einatmen: Kein normaler Expositionsweg. Bei Auftreten von Symptomen an die frische Luft bringen. Bei Verschlimmerung des Zustands einen Arzt aufsuchen.

Einnahme: Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen, es sei denn, medizinisches Personal weist dies an. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund geben. Ärztlichen Rat einholen.

DIE WICHTIGSTEN AKUTEN UND ZEITVERSETZTEN SYMPTOME UND WIRKUNGEN

Auge: Kann Augenreizungen verursachen. Die Symptome können Unbehagen oder Schmerzen, übermäßiges Blinzeln und Tränenbildung mit möglichen Rötungen und Schwellungen sein.

Haut: Kann Hautreizungen verursachen. Die Symptome können Rötungen, Austrocknung, Entfettung und Rissbildung der Haut sein.

Einatmen: Kein normaler Expositionsweg.

Einnahme: Kann beim Verschlucken schädlich sein. Kann Magenbeschwerden, Übelkeit oder Erbrechen verursachen.

ANGABE DER UNMITTELBAREN MEDIZINISCHEN VERSORGUNG UND DER ERFORDERLICHEN SONDERBEHANDLUNGEN

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

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

ABSCHNITT 5

MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

ENTZÜNDLICHKEIT

Entzündlichkeit: Nicht brennbar nach WHMIS / OSHA-Kriterien.

LÖSCHMITTEL

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel: Nicht verfügbar.

BESONDERE GEFAHREN DURCH CHEMIKALIEN

Verbrennungsprodukte: Kann enthalten und ist nicht beschränkt auf: Kohlenstoffoxide.

Explosionsdaten:

Empfindlichkeit gegenüber mechanischen Einwirkungen: Nicht verfügbar.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung: Nicht verfügbar.

BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG UND VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR FEUERWEHRLEUTE

Auf die Seite des Feuers stellen, aus der der Wind kommt. Vollständige Feuerlösch-ausrüstung (vollständige Bunkerausrüstung) und Atemschutzgerät tragen.

Produktname: PENETROX™ A-13 OXID-INHIBIERENDE VERBINDUNG

Revisionsdatum: 18. Juli 2019 (Rev. E)

Seite 3 von 8

ABSCHNITT 6

MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

PERSÖNLICHE VORSICHTSMASSNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNG UND NOTFALLVERFAHREN

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

VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR EINDÄMMUNG UND REINIGUNG - UP

Methoden zur Eindämmung: Verschüttetes Material mit reaktionsträgem 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 (PSA) verwenden.

Methoden zur Säuberung: Material aufnehmen und in einen Entsorgungsbehälter geben.

ABSCHNITT 7

HANDHABUNG UND LAGERUNG

HINWEISE ZUM SICHEREN UMGANG

Handhabung: Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Nicht schlucken. Gas / Rauch / Dampf / Aerosol nicht einatmen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Bei der Verwendung nicht essen oder trinken. (Siehe Abschnitt 8).

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

BEDINGUNGEN FÜR SICHERE LAGERUNG, EINSCHLIESSLICH UNVERTRÄGLICHKEITEN

Lagerung: Von Kindern fernhalten. Behälter fest geschlossen halten. (Siehe Abschnitt 10)

ABSCHNITT 8

BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

REGELPARAMETER:

Richtlinien für die Exposition

Arbeitsplatzgrenzwerte				
Inhaltsstoff	OSHA-PEL	ACGIH-TLV	UK-WEL	EU-IOELV
Zinkoxid	5 mg/m ³ (Rauch); 15 mg/m ³ (Gesamtstaub); 5 mg/m ³ (Atem);	2 mg/m ³ (Atem);	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar

EXPOSITIONSBEGRENZUNG

Technische Begrenzungen: Ausreichende Belüftung verwenden, 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 empfohlen.

Hautschutz:

Handschutz: Keiner benötigt.

Körperschutz: Geeignete Schutzkleidung tragen.

Produktname: PENETROX™ A-13 OXID-INHIBIERENDE VERBINDUNG

Revisionsdatum: 18. Juli 2019 (Rev. E)

Seite 4 von 8

Atenschutz: Keiner benötigt.

Allgemeine Gesundheits- und Sicherheitsmaßnahmen: 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 oder Rauchen Hände gründlich waschen.

ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE / CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

ANGABEN ZU DEN GRUNDLAGEN DER PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN

Aussehen: Paste / dickes Fett.

Farbe: Grau.

Geruch: Nicht verfügbar.

Geruchsschwelle: Nicht verfügbar.

Physikalischer Zustand: Fest.

pH: Nicht verfügbar.

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt: Nicht verfügbar.

Anfangssiedepunkt und Siedebereich: Nicht verfügbar.

Flammpunkt: > 250 °C (> 500 °F)

Verdunstungsrate: Nicht verfügbar.

Entzündlichkeit: Nicht brennbar.

Untere Entzündlichkeits- / Explosionsgrenze: Nicht verfügbar.

Obere Entzündlichkeits- / Explosionsgrenze: Nicht verfügbar.

Dampfdruck: Nicht verfügbar.

Dampfdichte: Nicht verfügbar.

Relative Dichte / spezifisches Gewicht: Nicht verfügbar.

Löslichkeit: Nicht verfügbar.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser: Nicht verfügbar.

Selbstentzündungstemperatur: Nicht verfügbar.

Zersetzungstemperatur: Nicht verfügbar.

Viskosität: Nicht verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften: Nicht verfügbar.

Explosive Eigenschaften: Nicht verfügbar.

Produktname: PENETROX™ A-13 OXID-INHIBIERENDE VERBINDUNG

Revisionsdatum: 18. Juli 2019 (Rev. E)

Seite 5 von 8

ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

REAKTIVITÄT

Unter normalen Einsatzbedingungen keine gefährliche Reaktion bekannt.

CHEMISCHE STABILITÄT

Stabil unter normalen Lagerbedingungen.

MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN

Unter normalen Einsatzbedingungen keine gefährliche Reaktion bekannt.

ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Hitze.

INKOMPATIBLE MATERIALIEN

Keine bekannt,

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Kann enthalten und ist nicht beschränkt auf: Kohlenstoffoxide.

ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

ANGABEN ZU TOXIKOLOGISCHEN WIRKUNGEN

Wahrscheinliche Expositionswege: Hautkontakt, Augenkontakt und Verschlucken.

Symptome im Zusammenhang mit physikalischen / chemischen / toxikologischen Eigenschaften:

Auge: Kann Augenreizungen verursachen. Die Symptome können Unbehagen oder Schmerzen, übermäßiges Blinzeln und Tränenbildung mit möglichen Rötungen und Schwellungen sein.

Haut: Kann Hautreizungen verursachen. Die Symptome können Rötungen, Austrocknung, Entfettung und Rissbildung der Haut sein.

Einnahme: Kann beim Verschlucken schädlich sein. Kann Magenbeschwerden, Übelkeit oder Erbrechen verursachen.

Einatmen: Kein normaler Expositionsweg.

AKUTE TOXIZITÄT:

Inhaltsstoff	LC50	LD50
Zinkoxid	Nicht verfügbar.	Oral > 5000 mg/kg, Ratte;

Berechnete Gesamtwerte für die akute chemische Toxizität		
LC50 (Inhalation)	LD50 (oral)	LD50 (dermal)
Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.

Inhaltsstoff	Chemikalie, die als krebserzeugend oder potenziell krebserzeugend eingestuft ist (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, CP65)*
Zinkoxid	Nicht aufgeführt.

* Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 15.

Produktname: PENETROX™ A-13 OXID-INHIBIERENDE VERBINDUNG

Revisionsdatum: 18. Juli 2019 (Rev. E)

Seite 6 von 8

ZEITVERSETZTE, SOFORTIGE UND CHRONISCHE AUSWIRKUNGEN DER KURZ- UND LANGZEITEXPOSITION

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.

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei einmaliger Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Chronische gesundheitliche Auswirkungen:

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

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

Reproduktionstoxizität:

Wachstum: 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.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei mehrmaliger Exposition: 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 Informationen: Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12

UMWELTBEZOGENE ANGABEN

ÖKOTOXIZITÄT

Akute / chronische Toxizität: Kann in Gewässern längerfristige schädliche Wirkungen haben.

PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT

Nicht verfügbar.

BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL

Bioakkumulation: Nicht verfügbar.

MOBILITÄT IM BODEN

Nicht verfügbar.

ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 13

HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

VERFAHREN ZUR ABFALLBEHANDLUNG

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

Sonstige Entsorgungsempfehlungen: Nicht verfügbar.

Produktname: PENETROX™ A-13 OXID-INHIBIERENDE VERBINDUNG

Revisionsdatum: 18. Juli 2019 (Rev. E)

Seite 7 von 8

ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Vorschriften	UN-Nummer	Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Gefahrenklasse	Verpackungsgruppe	Etikett(en)	RQ	Zusätzliche Informationen
US DOT	Nicht vom DOT reguliert						
TDG	Nicht vom TDG reguliert						
ADR	Nicht vom ADR reguliert						
IATA	Nicht von der IATA reguliert						
IMDG	Nicht vom IMDG reguliert						

ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

SICHERHEITS-, GESUNDHEITS- UND UMWELTSCHUTZVORSCHRIFTEN/ RECHTSVORSCHRIFTEN, DIE SPEZIELL FÜR DIE CHEMIKALIE

Kanada: Dieses Produkt wurde nach den Gefahrenkriterien der Controlled Products Regulations eingestuft und das SDB enthält alle Informationen, die von der Controlled Products Regulations gefordert werden.

USA: SDB gemäß dem Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) erstellt HazCom 2012.

SARA-Titel III				
Inhaltsstoff	Abschnitt 302 (EHS) TPQ (lbs.)	Abschnitt 304 EHS RQ (lbs.)	CERCLA RQ (lbs.)	Abschnitt 313
Zinkoxid	Nicht aufgeführt.	Nicht aufgeführt.	Nicht aufgeführt.	Nicht aufgeführt.

Staatliche Vorschriften

California Proposition 65:

Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, von denen bekannt ist, dass sie Krebs, Geburtsfehler oder andere reproduktive Schäden verursachen.

Globale Bestände:

Inhaltsstoff	Kanada: DSL / NDSL	USA TSCA
Zinkoxid	DSL	Ja.

NFPA National Fire Protection Association:	
Gesundheit	1
Feuer:	1
Reaktivität:	0

HMIS-Gefahrenstoffkennzeichnungssystem	
Gesundheit	1
Feuer:	1
Verletzungsgefahr:	0

Produktname: PENETROX™ A-13 OXID-INHIBIERENDE VERBINDUNG

Revisionsdatum: 18. Juli 2019 (Rev. E)

Seite 8 von 8

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

QUELLE AGENTUR KREBSERREGENDE KLASSIFIZIERUNGEN:

CP65 California Proposition 65

OSHA (O) Occupational Safety and Health Administration.

ACGIH (G) American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

- A1 - Bestätigt krebserzeugend beim Menschen.
- A2 - Verdacht auf Karzinogenität beim Menschen.
- A3 - Krebsierend bei Tieren.
- A4 - Nicht als krebserzeugend für den Menschen einzustufen.
- A5 - Kein Verdacht auf Karzinogenität beim Menschen.

IARC (I) International Agency for Research on Cancer.

- 1 - Der Wirkstoff (Gemisch) ist für den Menschen krebserregend.
- 2A - Der Wirkstoff (Gemisch) ist wahrscheinlich für den Menschen krebserregend. Es gibt nur begrenzte Hinweise auf Karzinogenität beim Menschen und ausreichende Hinweise auf Karzinogenität bei Versuchstieren.
- 2B - Der Wirkstoff (Gemisch) ist möglicherweise krebserzeugend für den Menschen. Es gibt nur begrenzte Hinweise auf Karzinogenität beim Menschen bei Abwesenheit von Hinweisen auf Karzinogenität bei Versuchstieren vorliegen.
- 3 - Der Wirkstoff (Gemisch, Expositionsstand) ist hinsichtlich seiner Karzinogenität für den Menschen nicht klassifizierbar.
- 4 - Der Wirkstoff (Gemisch) ist für den Menschen krebserregend.

NTP (N) National Toxicology Program.

- 1 - Als krebserregend bekannt.
- 2 - Mit hinreichender Wahrscheinlichkeit krebserregend.

ABSCHNITT 16

SONSTIGE ANGABEN

DIESES SICHERHEITSDATENBLATT ENTHÄLT FOLGENDE ÜBERARBEITUNGEN:

Überarbeitungsdatum:	Beschreibung	Betroffene Abschnitte
06/02/2011	MSDS Version geschrieben	1–11
07/21/2011	Nach GHS-Kriterien aktualisiert, zusätzliche	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	Aktualisierungen	3,15
09/16/2015	Aktualisierungen	1–16
10/28/2015	Aktualisierungen	1-16
11/21/2016	Aktualisierungen	8
10/20/2017	Aktualisierungen	1-16
08/30/2018	Aktualisierungen	15
07/18/2019	Aktualisierungen	1-16

Diese SDB enthält eine nach bestem Wissen erstellte Darstellung von 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.