

Nazwa produktu: PENETROX™ E ZWIĄZEK UTLENIAJĄCY

Data korekty: 07 styczeń 2020 r (rev D)

Strona 1 z 10

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

ROZDZIAŁ 1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU I PRODUCENTA

PRODUKT

Nazwa produktu: PENETROX™ E ZWIĄZEK UTLENIAJĄCY

Opis produktu: Związek oksydujący zawierający równomierny rozkład cząsteczek miedzi.

Zamierzone przeznaczenie: Złącza miedziane, zaciski miedziane, uziemienia.

IDENTYFIKATOR FIRMY

Dostawca:

BURNDY LLC

47EastIndustrialPark Drive
Manchester, NH 03109 USA

Dystrybutor w Kanadzie: **BURNDY Canada Inc.**

870 Brock Rd S
Pickering, ON. L1W 1Z8

W nagłych przypadkach **24 (INFOTRAC)**

(800) 535-5053 (US oraz Kanada)

(352) 323-3500 (Inne kraje)

Numer marki

(603) 647-5000

ROZDZIAŁ 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

KLASYFIKACJA

Zdrowotne	Środowiskowe	Fizyczne
•Kategoria podrażnienia skóry 1	•Zagrożenia niesklasyfikowane	•Zagrożenia niesklasyfikowane

OZNAKOWANIE

Symbole:



Drażniący

Sygnalizacja: Ostrzeżenie

Opis zagrożenia

•H317: Może powodować alergiczne reakcje skóry

Środki zaradcze

•P261: Unikać wdychania

kurzu/dymu/gazu/pary/oparów/rozprysków.

•P272: Skażone ubranie nie może być wynoszone poza miejsce pracy.

•P280: Należy używać rękawic/ubrania ochronnego/okularów/masek twarzy.

•P302 + P352: W PRZYPADKU SKÓRY: zmywać obficie wodą z mydłem.

•P333 + P313: W przypadku podrażnienia lub zaczerwienienia skóry: Udać się do lekarza.

•P363: Przed ponownym użyciem odkazić skażoną odzież.

•P501: Zawartość i opakowania dysponować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

Nazwa produktu: PENETROX™ E ZWIĄZEK UTLENIAJĄCY

Data korekty: 07 styczeń 2020 r (rev D)

Strona 2 z 10

INFORMACJE DODATKOWE

Zagrożenia niesklasyfikowanie gdzie indziej: Nie dotyczy.

80 % mieszaniny składa się ze związków niewiadomej toksyczności.

Klasyfikacja WHMIS: Niezdeteminowana.

ROZDZIAŁ 3 SKŁAD/ELEMENTY SKŁADOWE

MIESZANKI

Nazwa	CAS#	Procent Wt. *
Miedź, cząsteczkowa	7440-50-8	10 -30
1,3,4-Tiadiazol, 2,5-bis(octyldithio)-	13539-13-4	0.1 -1
Dwusiarczek dioktylu	822-27-5	0.1 -1

* 68-89.8% skład materiałowy zawierający wypełniacz obojętny oraz bezpieczny będący tajemnicą handlową zgodnie z paragrafem 1910.1200 (i) (1).

ROZDZIAŁ 4 ŚRODKI ZARADCZE W NAGŁYCH PRZYPADKACH

OPIS ŚRODKÓW ZARADCZYCH

Oczy: W razie kontaktu, natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są używane. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć porady medycznej.

Skóra: W przypadku kontaktu, natychmiast spłukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Odkazić odzież przed ponownym użyciem. Wezwać lekarza, jeśli podrażnienie utrzymuje się.

Wdychanie: Nietypowe zagrożenie. W razie pojawienia się objawów, wynieść pacjenta na świeże powietrze. Uzyskać pomoc lekarską, jeśli stan się pogorszy.

Niestrawność: W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów, chyba że zaleci to personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Udać się do lekarza.

NAJWAŻNIEJSZE OBJAWY I EFEKTY, ZARÓWNO OSTRE, JAK I OPÓŹNIONE

Oczy: Może powodować podrażnienia oczu. Objawy mogą obejmować dyskomfort lub ból, nadmierne mruganie i łzawienie, z możliwym zaczerwienieniem i obrzękiem.

Skóra: Może powodować podrażnienie skóry. Objawy mogą obejmować zaczerwienienie, wysuszenie, odtłuszczenie i pękanie skóry. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Wdychanie: Nietypowe zagrożenie.

Przyjmowanie pokarmu: Może być szkodliwy w przypadku połknięcia. Może powodować ból brzucha, nudności lub wymioty.

WSKAZANIA WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY MEDYCZNEJ I POTRZEBNYCH ZABIEGÓW

Uwaga dla lekarzy: Objawy mogą pojawić się po chwili.

Specjalne zabiegi: W razie wypadku lub złego samopoczucia, należy niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską (w miarę możliwości pokazać etykietę lub kartę charakterystyki produktu).

Nazwa produktu: PENETROX™ E ZWIĄZEK UTLENIAJĄCY

Data korekty: 07 stycznia 2020 r (rev D)

Strona 3 z 10

ROZDZIAŁ 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

ŁATWOPALNOŚĆ

Łatwopalność: Produkt nie jest łatwopalny w rozumieniu kryteriów WHMIS/OSHA.

ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: Suche środki chemiczne, piana, dwutlenek węgla, rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ŚRODKÓW CHEMICZNYCH

Produkty spalania: mogą obejmować między innymi tlenki węgla.

Dane możliwości wybuchowych:

Wrażliwość na wstrząsy: Brak.

Wrażliwość na prądy statyczne: Brak.

SPECJALNE URZĄDZENIA OCHRONNE I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA STRAŻY POŻARNYCH

Należy trzymać się z dala od ognia. Należy nosić pełne wyposażenie przeciwpożarowe (pełne wyposażenie bunkra) i ochronę dróg oddechowych (SCBA).

ROZDZIAŁ 6 POSTĘPOWANIE W RAZIE WYPADKÓW

OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, SPRZĘT OCHRONNY I PROCEDURY AWARYJNE

Użyj ochrony osobistej zalecanej w rozdziale 8. Izoluj obszar zagrożenia i dostęp niepotrzebnego i niechronionego personelu.

METODY I MATERIAŁY DO CZYSZCZENIA SKAŻENIA

Metody magazynowania: Przechowywać i / lub zbierać rozlane substancje (np. stosując piasek, wermikulit) w odpowiednim pojemniku. Nie spłukiwać do kanalizacji, nie dopuścić do przedostania się do dróg wodnych. Używać odpowiedniego osobistego sprzętu ochronnego (PPE).

Metody oczyszczania: Zebrać materiał i umieścić w pojemniku na odpady.

ROZDZIAŁ 7 OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Obchodzenie się: Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie spożywać. Nie wdychać gazu / dymu / pary / rozpyleń. Ostrożnie otwierać pojemnik. Podczas stosowania środka, nie jeść i nie pić. (Patrz rozdział 8)

Nazwa produktu: PENETROX™ E ZWIĄZEK UTLENIAJĄCY

Data korekty: 07 styczeń 2020 r (rev D)

Strona 4 z 10

Ogólne porady dotyczące higieny: przed ponownym użyciem wyprać zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed jedzeniem, piciem lub paleniem.

WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, Z UWZGLĘDNIENIEM JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCI

Magazynowanie: Trzymać poza zasięgiem dzieci. Zawartość powinna być dokładnie zamknięta. (patrz rozdział 10).

ROZDZIAŁ 8 KONTROLA NARAŻENIA/ OCHRONA OSOBISTA

PARAMETRY KONTROLI:

Wytyczne dot. narażenia

Limity narażenia zawodowego		
Składniki	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Miedź, cząsteczkowa	0.1 mg/m ³ (dym); 1 mg/m ³ (kurz i mgła)	0.2 mg/m ³ (dym)
1,3,4-Tiadiazol, 2,5-bis(octyldithio)-	Brak.	Brak.
Dwusiarczek dioktylu	Brak.	Brak.

ŚRODKI ZARADCZE W PRZYPADKU SKAŻENIA

Kontrole inżynierskie: Stosować odpowiednią wentylację, narażenie (poziomy pyłu, oparów, oparów, itp.) utrzymywać poniżej zalecanych wartości granicznych narażenia.

INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONNE

Sprzęt ochrony osobistej:

Ochrona oczu i twarzy: Podczas korzystania z produktu zalecane są okulary ochronne lub gogle.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Nosić rękawice odporne chemicznie.

Ochrona ciała: Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne w normalnych warunkach użytkowania. Używać tylko w dobrze-wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku niewystarczającej wentylacji, używać odpowiednich zabezpieczeń dróg oddechowych.

Ogólne środki ochrony zdrowia i bezpieczeństwa: Postępować zgodnie z ustalonymi praktykami higieny i bezpieczeństwa przemysłowego. Nie jeść, nie palić i nie pić w miejscu, w którym materiał jest przetwarzany lub przechowywany. Myć ręce przed jedzeniem, piciem lub paleniem.

ROZDZIAŁ 9	WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE / CHEMICZNE
-------------------	---

INFORMACJE O PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCIACH FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd: Pasta / gęsty smar.

Kolor: Miedź.

Zapach: Brak.

Poziom zapachu: Brak.

Stan fizyczny: Stały.

pH: Brak.

Temperatura topnienia/zamarzania: Brak.

Temperatura i zakres wrzenia: Brak.

Temperatura zapłonu: >250 °C (>500 °F)

Stosunek parowania: Brak.

Łatwopalność: Produkt nie jest łatwopalny.

Dolny próg zapłonu/wybuchu: Brak.

Górny próg zapłonu/wybuchu: Brak.

Ciśnienie oparów: Brak.

Gęstość oparów: Brak.

Względna gęstość / Ciężar właściwy: Brak.

Rozpuszczalność: Brak.

Współczynnik podziału: n-oktanol / woda: Brak.

Temperatura samozapłonu: Brak.

Temperatura naturalnego rozpadu: Brak.

Lepkość: Brak.

Właściwości utleniające: Brak.

Właściwości wybuchowe: Brak.

Nazwa produktu: PENETROX™ E ZWIĄZEK UTLENIAJĄCY

Data korekty: 07 styczeń 2020 r (rev D)

Strona 6 z 10

ROZDZIAŁ 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

REAKTYWNOŚĆ

Żadna niebezpieczna reakcja nie jest znana w warunkach normalnego użytkowania.

PRZEZNACZENIE CHEMICZNE

Stabilny w normalnych warunkach przechowywania.

MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Żadna niebezpieczna reakcja nie jest znana w warunkach normalnego użytkowania.

WARUNKI KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Temperatury.

NIEZGODNE MATERIAŁY

Żadne spośród znanych przeciwwskazań.

PRODUKTY O NIEBEZPIECZNYM ROZKŁADZIE:

Mogą obejmować między innymi: tlenki węgla.

ROZDZIAŁ 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

INFORMACJA O EFEKTACH TOKSYKOLOGICZNYCH

Prawdopodobne drogi narażenia: Kontakt ze skórą, wchłanianie przez skórę, kontakt oczami i połknięcie.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi / chemicznymi / toksykologicznymi:

Oczy: Może powodować podrażnienia oczu. Objawy mogą obejmować dyskomfort lub ból, nadmierne mruganie i łzawienie, z możliwym zaczerwienieniem i obrzękiem.

Skóra: Może powodować podrażnienie skóry. Objawy mogą obejmować zaczerwienienie, wysuszenie, odtłuszczenie i pękanie skóry. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Połknięcie: Może być szkodliwy w przypadku połknięcia. Może powodować ból brzucha, nudności lub wymioty.

Wdychanie: nie dotyczy.

BARDZO TOKSYCZNY:

Składniki	LC50	LD50
Miedź, cząsteczkowa	Wdychanie > 5.11 mg/L 4h, dla szczura	Przeskórnienie > 2000 mg/kg, dla szczura
1,3,4-Tiadiazol, 2,5-bis(octyldithio)-	Brak.	Brak.
Dwusiarczek dioktylu	Brak.	Brak.

Wyliczone, ogólne wartości toksyczności

LC50 (wdychanie)	LD50 (doustnie)	LD50 (przeskórnienie)
Brak.	Brak.	> 2000 mg/kg, dla szczura

Nazwa produktu: PENETROX™ E ZWIĄZEK UTLENIAJĄCY

Data korekty: 07 styczeń 2020 r (rev D)

Strona 7 z 10

Składniki	Substancja chemiczna rakotwórcza lub potencjalnie rakotwórcza (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, CP65)*
Miedź, cząsteczkowa	Nie figuruje.
1,3,4-Tiadiazol, 2,5-bis(octyldithio)-	Nie figuruje.
Dwusiarczek dioktylu	Nie figuruje.

* Szczegóły, patrz rozdział 15.

DZIAŁANIA OPÓŹNIONE, BEZPOŚREDNI I CHRONICZNY WPŁYW EKSPOZYCJI KRÓTKOTERMINOWEJ I DŁUGOTRWAŁEJ

Działanie żrące / drażniące skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne obrażenia / podrażnienie oczu: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uczulenie układu oddechowego: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uczulenie skóry: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT - jednorazowa ekspozycja: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Przewlekłe skutki zdrowotne:

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenne komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność reprodukcyjna:

Rozwojowość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Teratogenność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Embriotoksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT - ekspozycja powtarzalna: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Materiały toksykologicznie synergiczne: Brak.

Inne informacje : Brak.

ROZDZIAŁ 12

INFORMACJE EKOLOGICZNE

TOKSYCZNOŚĆ DLA ŚRODOWISKA

Toksyczność ostra / chroniczna: Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Nazwa produktu: PENETROX™ E ZWIĄZEK UTLENIAJĄCY

Data korekty: 07 styczeń 2020 r (rev D)

Strona 8 z 10

TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ ROZKŁADU

Brak.

ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Biokumulacja: Brak.

MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak.

INNE EFEKTY NIEPOŻĄDANE

Brak.

ROZDZIAŁ 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

METODY SKŁADOWANIA ODPADÓW

Metoda składowania: Ten materiał należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, stanowymi, prowincjonalnymi i federalnymi przepisami.

Inne zalecenia dotyczące usuwania: Brak.

ROZDZIAŁ 14 TRANSPORT

Rodzaj i rozmiar pojemnika: 4 oz. Butelka do wyciskania, 8 oz. Butelka do wyciskania, 1 plastikowa wanna o poj. jednej kwarty, puszka o poj. 1 galona, Wiadro o poj. 5 galonów i beczka o poj. 55 galonów.

Informacje o przepisach	Numer UN	Stosowana nazwa wysyłkowa	Zagrożenia	Opakowanie	Etykieta(y)	RQ	Informacje dodatkowe
USDOT	Brak regulacji DoT						
TDG	Brak regulacji TDG						
ADR	Brak regulacji ADR						
IATA	Brak regulacji IATA						
IMDG	Brak regulacji IMDG						

Uwaga: Powyższe pojemniki nie zawierają miedzi powyżej wartości zgłaszanych [Reportable Quantity (RQ) (5000 funtów)].

ROZDZIAŁ 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I ŚRODOWISKA / SZCZEGÓLNE PRZEPISY DLA PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

Kanada: Produkt został sklasyfikowany zgodnie z kryteriami zagrożenia Kontrolowane produkty i karty charakterystyki zawierają wszystkie informacje wymagane przez przepisy odnośnych produktów.

US: Karta charakterystyki opracowana zgodnie z normą Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Nazwa produktu: PENETROX™ E ZWIĄZEK UTLENIAJĄCY

Data korekty: 07 styczeń 2020 r (rev D)

Strona 9 z 10

SARA Title III				
Składniki	Rozdział 302 (EHS) TPQ (funty)	Rozdział 304 EHS RQ (funty)	CERCLARQ (funty)	Rozdział 313
Miedź, cząsteczkowa	Nie figuruje.	Nie figuruje.	5000	313
1,3,4-tiadiazol, 2,5-bis (oktyldytio) -	Nie figuruje.	Nie figuruje.	Nie figuruje.	Nie figuruje.
Dwusiarczek dioktylu	Nie figuruje.	Nie figuruje.	Nie figuruje.	Nie figuruje.

Przepisy krajowe

California Proposition 65:

Produkt nie zawiera substancji chemicznej znanej w stanie Kalifornia jako powodującej raka, wady wrodzone lub inne szkodliwe skutki rozrodcze.

Globalne zapasy:

Składniki	Kanada DSL/NDSL	USA TSCA
Miedź, cząsteczkowa	DSL	Tak.
1,3,4-tiadiazol, 2,5-bis (oktyldytio) -	DSL	Tak.
Dwusiarczek dioktylu	Nr	Nr

NFPA National Fire Protection Association (stowarzyszenie ochrony przeciwpożarowej):	
Zdrowie:	2
Ochrona przeciwpożarowa:	1
Reaktywność:	0

HMIS-Hazardous Materials Identification System [System Identyfikacji Materiałów Niebezpiecznych]	
Zdrowie:	2*
Ochrona przeciwpożarowa:	1
Zagrożenia fizyczne:	0

Stopień zagrożenia: 0 = minimalny, 1 = nieznaczny, 2 = umiarkowany, 3 = poważny, 4 = wyjątkowy

KLASYFIKACJA AGENCJI KARCINOGENÓW ŹRÓDŁOWYCH:

CP65 California Proposition 65

OSHA (O) Occupational Safety and Health Administration [Administracja Bezpieczeństwa Zawodowego].

ACGIH (G) American Conference of Governmental Industrial Hygienists [Amerykańska Konferencja Higieny Zawodowej].

- A1 - Potwierdzony ludzki czynnik rakotwórczy.
- A2 - Podejrzewany czynnik rakotwórczy dla ludzi.
- A3 - Czynnik rakotwórczy dla zwierząt.
- A4 - Nie podlega klasyfikacji czynników rakotwórczych.
- A5 - Nie jest znanym ludzkim czynnikiem rakotwórczym.

IARC (I) International Agency for Research on Cancer [Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem].

- 1 - Środek (mieszanina) jest rakotwórczy dla ludzi.
- 2A - Środek (mieszanina) prawdopodobnie jest rakotwórczy dla ludzi; istnieją ograniczone dowody na rakotwórczość u ludzi i wystarczające dowody na rakotwórczość u zwierząt doświadczalnych.

Nazwa produktu: PENETROX™ E ZWIĄZEK UTLENIAJĄCY

Data korekty: 07 styczeń 2020 r (rev D)

Strona 10 z 10

2B - Środek (mieszanina) jest prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi; istnieją ograniczone dowody na rakotwórczość u ludzi przy braku wystarczających dowodów rakotwórczości u zwierząt doświadczalnych.

3 - Środek (mieszanina, okoliczności narażenia) nie podlegają klasyfikacji rakotwórczości dla ludzi.

4 - Środek (mieszanina, okoliczności narażenia) prawdopodobnie nie jest rakotwórczy dla ludzi.

NTP (N) National Toxicology Program [Krajowy Program Toksykologiczny].

1 - Znany czynnik rakotwórczy.

2 - Przewiduje się, że są to substancje rakotwórcze.

ROZDZIAŁ 16

INNE INFORMACJE

ISTNIEJĄ NASTĘPUJĄCE WERYFIKACJE NINIEJSZEJ KARTY DANYCH BEZPIECZEŃSTWA

Data weryfikacji	Opis	Pozycje zmienione
6/2/11	Wersje MSDS	1 -11
7/21/11	Zaktualizowano wg kryteriów GH z dodaniem	1 -16
8/1/11	Aktualizacje	15
11/08/12	Aktualizacje	1, 3, 8, 9, 11, 12, 15
3/21/13	Aktualizacje	11
4/22/13	Numer wersji aktualizacji	-
5/22/14	Numer wersji aktualizacji	-
7/25/14	Aktualizacje	3,15
4/28/15	Numer wersji aktualizacji	-
10/28/15	Aktualizacje	1 -16
01/22/16	Aktualizacje	14
02/20/19	Aktualizacje	1 -16
09/20/19	Aktualizacje	1 -16
01/07/2020	Aktualizacje	1 -16

W dokumencie niniejszym podano informacje odnośnie których należy sprawdzić daty aktualizacji. Dokumenty te nie są objęte żadnym oświadczeniem ani zaleceniami użycia produktu. Warunki użytkowania są poza kontrolą firmy BurndyLLC. Wszystkie prawa związane z produktem są dostępne tylko dla użytkownika produktu.