



PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



CS

DA

DE

EN

ES

ET

FI

FR

IT

NL

NO

PL

PT

SV





PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



CS

Doporučeno k použití na spoje mezi dvěma hliníkovými vodiči, mezi hliníkovým a měděným vodičem a na přípojnících. Vhodné pro všechna napětí. Zajišťuje vysokou úroveň vodivosti díky izolaci nepropouštějící vzduch a vlhkost, čímž je zamezeno vzniku koroze a opětovnému vytvoření oxidační vrstvy.

POKYNY

1. Zdrsněte vodič pomocí drátěného kartáčku nebo brusného plátna.
2. Zdrsněte hliníkový konektor, pokud není již vyplněn přípravkem PENETROX A13. U pokovených konektorů se zdrsnění neprovádí.
3. Naneste PENETROX A13 ve větším množství na konektor a vodič.
4. Sestavte spoj.
5. Po instalaci důkladně setřete přípravek z izolace kabelu.
6. V případě izolací pro jmenovitá napětí vyšší než 600 V je třeba dbát na to, aby byla izolace zcela očištěna od veškerých zbytků přípravku.

POZNÁMKA: Rozsah provozních teplot: -40 až 175 °C (-40 až 350 °F).

SKLADUJTE PŘI TEPLITĚ POD 66 °C (150 °F)


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

 CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND


ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 IDENTIFIKAČNÍ VÝROBKU

Název Penetrox A-13
Chemický název a synonyma Směs

1.2 PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Popis/Použití: Inhibice oxid sloučenina přírodní bázi (olej) s zinkových částic homogenně suspendován

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
průmyslové lakování	OK	-	

1.3 PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Jméno firmy
Adresa
Místo a Stát

SBI CONNECTORS
C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona
ESPAÑA
Tel. +34 937715844
Fax +34 937713197
info@sbiconnect.es
SBI CONNECTORS

E-mail kompetentní osoby. Osoba odpovědná za bezpečnostní list
Adresa zodpovědného pracovníka

1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

SBI CONNECTORS +34 937715844

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

2.1 KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI.

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí: Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 PRVKY OZNAČENÍ.

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.



Signální slova: -

Standardní věty o nebezpečnosti:	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P273 P391	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uniklý produkt seberte.

2.3. DALŠÍ NEBEZPEČNOST.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.
3.1 LÁTKY.

Irelevantní informace.

3.2 SMĚSI.

Obsahuje:

Identifikace.	Konc. %.	Klasifikace 1272/2008 (CLP).
Zinc oxide CAS. 1314-13-2 CE. 215-222-5 INDEX. 030-013-00-7	1-5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

Poznámka: Horní mez nepřipustných hodnot. Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.
4.1 POPIS PRVNÍ POMOCI.

Nejsou známy případy poškození zdraví pracovníků manipulujících s výrobkem. V případě potřeby musí být prováděna následující všeobecná opatření:

VDECHNUTÍ: Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned vyhledejte lékaře. Vyvolejte zvracení jen na základě doporučení lékaře. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí.

OČI a POKOŽKA: Okamžitě vyplachovat velkým množstvím vody. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.

4.2 NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOŽDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY.

Nejsou známy škody na zdraví způsobené výrobkem.

4.3 POKYN TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.
5.1 HASIVA.
VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA.
PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3 POKYNY PRO HASIČE.
VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpát použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

 CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND


VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU. /...

6.1 OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY.

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2 OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3 METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ.

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Ověřte případnou nekompatibilitu pro materiál obalů v oddíle 7. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4 ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY.

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

7.1 OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ.

Spřípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte.

7.2. PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ VČETNĚ NESLUČITELNÝCH LÁTEK A SMĚSÍ.

Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků.

7.3 SPECIFICKÉ KONEČNÉ/SPECIFICKÁ KONEČNÁ POUŽITÍ.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

8.1 KONTROLNÍ PARAMETRY.

REFERENČNÍ PŘEDPISY:

CZE Česká Republika Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
TLV-ACGIH ACGIH 2014

OXID ZINEČNATÝ

Mezní hodnota povolené koncentrace.					
Druh	Stát	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
TLV	CZE	1		2	
TLV-ACGIH		2		10	

Legenda: (C) = CEILING; VDECH = Vdechovatelná frakce; RESPIR = Respirabilní frakce; THORAK = Thorakální frakce.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

8.2 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE.

Dodržujte běžné bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemickými látkami.

OCHRANA RUKOU Není nutná.

OCHRANA POKOŽKY Není nutná.

OCHRANA OČÍ Není nutná.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu B, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu. Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ. Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH.

Fyzikální stav	pastózní
Barva	šedá
Zápach	slabý
Prahová hodnota zápachu.	Není k dispozici.
pH.	Není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí.	Není k dispozici.
Počáteční bod varu.	Není k dispozici.
Rozmezí bodu varu.	Není k dispozici.
Bod vzplanutí.	> 204 °C.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.
Dolní mezní hodnoty hořlavosti.	Není k dispozici.
Horní mezní hodnoty hořlavosti.	Není k dispozici.
Dolní mezní hodnoty výbušnosti.	Není k dispozici.
Horní mezní hodnoty výbušnosti.	Není k dispozici.
Tlak páry.	Není k dispozici.
Hustota páry	>1
Relativní hustota.	1,47 Kg/l
Rozpustnost	nerozpustná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici.
Teplota samovznícení.	> 204 °C.
Teplota rozkladu.	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2 DALŠÍ INFORMACE.

VOC (Směrnice 2010/75/ES) : 0
VOC (prchavý uhlík) : 0


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA.
10.1 REAKTIVITA.

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2 CHEMICKÁ STABILITA.

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3 MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ.

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

10.4 PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT.

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

10.5 NESLUČITELNÉ MATERIÁLY.

Údaje nejsou k dispozici.

10.6 NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

Nejsou známy případy poškození zdraví způsobené vystavením výrobku. V každém případě doporučujeme při práci dodržovat pravidla správné pracovní hygieny.

11.1 INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH.
OXID ZINEČNATÝ

LD50 (Oral).	> 5000 mg/kg Rata
LD50 (Dermal).	> 2000 mg/kg Rata
LC50 (Inhalation).	> 5,7 mg/l/4h Rata

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE.

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organizmy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1 TOXICITA.
OXID ZINEČNATÝ

LC50 - pro Ryby.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - pro Korýše.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny.	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Chronická NOEC pro ryby.	0,53 mg/l
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny.	0,024 mg/l

12.2 PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST.
OXID ZINEČNATÝ

Rozpustnost ve vodě:	2,9 mg/l
Rozpustnost ve vodě:	mg/l 0,1 - 100
Schopnost biologického rozkladu:	Neuvádí se.
NEMÁ rychlý biologický rozklad.	

12.3 BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL.
OXID ZINEČNATÝ

BCF.	> 175
------	-------

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

12.4 MOBILITA V PŮDĚ.

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 VÝSLEDKY POSOUZENÍ PBT A VPVB.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

12.6 JINÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.
13.1 METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný. Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU.
14.1 ČÍSLO OSN.

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2 NÁLEŽITÝ NÁZEV OSN PRO ZÁSILKU.

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

14.3 TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU.

ADR / RID: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9
IMDG: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9
IATA: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9


14.4 OBALOVÁ SKUPINA.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.
IMDG: Marine Pollutant.
IATA: Environmentally Hazardous.


14.6 ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Zvláštní ustanovení	Limited Quantities: 5 L -	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Náklad: Pas.: Zvláštní instrukce.	Maximální množství: 450 L Maximální množství: 450 L A97, A158, A197	Pokyny pro balení: 964 Pokyny pro balení: 964

Exempted when packed in packages of 5 L or less in accordance with:

Special provision 375 ADR/RID
Section 2.10.2.7 of IMDG Code
Special provision A197 IATA DGR

14.7 HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE PŘÍLOHY II MARPOL73/78 A PŘEDPISU IBC.

Irrelevantní informace.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH.
15.1 NAŘÍZENÍ TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ/SPECIFICKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE LÁTKY NEBO SMĚSI.

Kategorie Seveso.	9ii
Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.	
Produkt.	Bod 3
Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH).	Žádná.
Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).	Žádná.
Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:	Žádná.
Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:	Žádná.
Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:	Žádná.
Hygienické kontroly.	Údaje nejsou k dispozici.

15.2 POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI.

Nebyl vypracován posudek o chemické bezpečnosti pro směs a látky, které obsahuje.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE.

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2
H400
H410
H411

Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

LEGENDA

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkává organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

 CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND


VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: Agenzia ECHA

POZNÁMKA PRO UŽIVATELE:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.



PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



DA

Anbefalet til brug på aluminium-til-aluminium-forbindelser, aluminium-til-kobber-forbindelser og på samleskiner. Velegnet til alle spændingsforhold. Sikrer en samling med høj ledeevne, da luft og fugt holdes ude, hvilket forebygger korrosion og nydannelse af oxidfilm.

BRUGSANVISNING

1. Slib lederen med en stålbørste eller smergellærred.
2. Slib aluminiumsstikket, hvis det ikke er forfyldt med PENETROX A13. Pletterede stik må ikke slibes.
3. Påfør rigeligt PENETROX A13 på både stik og leder.
4. Montér samlingen.
5. Aftør kabelisoleringen grundigt for midlet efter monteringen.
6. For isolering, der er klassificeret til over 600 V, er det vigtigt, at midlet renses fuldstændigt af isoleringen.

BEMÆRK! Driftstemperaturområde -40 °C til 175 °C).

OPBEVARES VED TEMPERATURER UNDER 66 °C


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN
1.1. PRODUKTIDENTIFIKATOR

Betegnelse Penetrox A-13
Kemisk udtryk og synonimer Blandingen

1.2. RELEVANTE IDENTIFICEREDE ANVENDELSER FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN SAMT ANVENDELSER, DER FRARÅDES

Beskrivelse/Brug Inhiberende forbindelse oxid naturlig base (olie) med zinkpartikler suspenderes homogent

Identificerede anvendelser	Industrielle	Faglige	Forbrugermæssige
industrielakering	OK		

1.3. NÆRMERE OPLYSNINGER OM LEVERANDØREN AF SIKKERHEDSDATABLADET

Firmanavn
Adresse
Sted og Land

SBI CONNECTORS
C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona
SPAIN
Tel. +34 937715844
Fax +34 937713197

E-mail-adresse for den kompetente person,
der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet
Ansvarlig for markedsføring

info@sbiconnect.es
SBI CONNECTORS

1.4. NØDTELEFON

For hasteoplysninger bedes man henvende sig til

SBI CONNECTORS +34 937715844

PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION.
2.1. KLASSIFICERING AF STOFFET ELLER BLANDINGEN.

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft.

Demnach ist dem Produkt ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

Eventuelle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

Gefahreinstufung und Gefahrangebe: Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Kategorie 2. H411. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. MÆRKNINGSELEMENTER.

Gefahrkennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.



Signalord:

-

Faresætninger:

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sikkerhedssætninger:

P273
P391

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Verschüttete Mengen aufnehmen.

2.3. ANDRE FARER.

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
PUNKT 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER.
3.1. STOFFER.

Oplysning ikke relevant.

3.2. BLANDINGER.

Indeholder

Identifikation.	Konc. %.	Klassificering 1272/2008 (CLP).
Zinc oxide CAS. 1314-13-2 CE. 215-222-5 INDEX. 030-013-00-7	1-5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

Bemærk: Værdier over intervallet er ikke medtaget. Den fulde tekst faresætningerne (H) er angivet i afsnit 16 på databladet.

PUNKT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER.
4.1. BESKRIVELSE AF FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER.

Man kender ikke til personskader på personalet, som anvender stoffet. Man skal, hvis det bliver nødvendigt, overholde følgende generelle sikkerhedsforskrifter:

INDÅNDING: Før personen ud i frisk luft. Hvis åndedrættet ophører, udføres kunstigt åndedræt. Søg straks læge.

INDTAGELSE: Søg straks læge. Fremkald kun opkastning på lægens anvisning. Giv ikke patienten noget at drikke eller medicin gennem munden, hvis vedkommende er bevidstløs.

ØJNE og HUD: Vask med rigeligt vand. I tilfælde af vedblivende irritation bør der søges læge.

4.2. VIGTIGSTE SYMPTOMER OG VIRKNINGER, BÅDE AKUTTE OG FORSINKEDE.

Man kender ikke til episoder med sundhedsskade, der kan tillægges produktet.

4.3. ANGIVELSE AF OM ØJEBLIKKEG LÆGEHJÆLP OG SÆRLIG BEHANDLING ER NØDVENDIG.

Oplysninger ikke tilgængelige.

PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSE.
5.1. SLUKNINGSMIDLER.
EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlerne er de traditionelle: kuldioxid, skum, pulver og nebuliseret vand.

IKKE EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen specielle.

5.2. SÆRLIGE FARER I FORBINDELSE MED STOFFET ELLER BLANDINGEN.
EKSPONERINGSFARER VED BRAND

Undgå at indånde forbrændingsprodukterne.

5.3. ANVISNINGER FOR BRANDMANDSKAB.
GENERELLE INFORMATIONER

Afkøl beholderne med vandstråler for at hindre produktets nedbrydning og udvikling af potentielle sundhedsfarlige stoffer. Man skal altid være iført en komplet beskyttende flammesikker beklædning. Vandet, man bruger til slukningsarbejdet, skal samles op, det må ikke komme i kloakkerne. Det forurenede vand, man har brugt til slukningen, og brandresterne skal bortskaffes efter de gældende normer.

UDSTYR

Normal beskyttelsesbeklædning til brandmænd som fx. brandsæt (DS/EN 469), handsker (DS/EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 og A30) i kombination med åndedrætsværn af typen trykflaskeapparat med helmaske (DS/EN 137).


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
PUNKT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD.
6.1. PERSONLIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER, PERSONLIGE VÆRNEMIDLER OG NØDPROCEDURER.

Blokér lækagen hvis det er ufarligt.

Bær passende værnemidler (inklusiv personlige værnemidler i henhold til punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forebygge forurening af hud, øjne og personlig beklædning. Disse indikationer gælder både for personalet, som arbejder med stoffet, og for nødhjælpspersonalet.

6.2. MILJØBESKYTTELSESFORANSTALTNINGER.

Undgå at produktet ender i kloaksystemerne, i de overfladiske vandveje eller i grundvandet.

6.3. METODER OG Udstyr TIL INDDÆMNING OG OPRENSNING.

Opsug det spildte produkt til en passende beholder.

Evaluer kompatibiliteten mellem produktet og den anvendte beholder hertil, i henhold til afsnit 10. Opsug det resterende produkt med et inert absorberende materiale.

Sørg for at det sted, hvor materialet er løbet ud, bliver tilstrækkeligt gennemluftet. Kontroller eventuel manglende kompatibilitet for materialet i beholderne i afsnit 7. Bortskaffelse af det forurenede materiale skal foretages i henhold til dispositionerne under punkt 13.

6.4. HENVISNING TIL ANDRE PUNKTER.

Eventuelle oplysninger vedrørende personlig beskyttelse og bortskaffelse kan findes i punkt 8 og 13.

PUNKT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING.
7.1. FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNDTERING.

Produktet må kun håndteres efter at have læst alle afsnit i dette sikkerhedsdatablad. Undgå udledning af produktet til miljøet. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen.

7.2. BETINGELSER FOR SIKKER OPBEVARING, HERUNDER EVENTUEL UFORENELIGHED.

Opbevar produktet i beholdere, som er tydeligt mærkede. Opbevar beholderne lukkede, på et godt ventileret sted og beskyttet mod direkte solstråler.

7.3. SÆRLIGE ANVENDELSER.

Oplysninger ikke tilgængelige.

PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
8.1. KONTROLPARAMETRE.

Reference Standarder:

DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

ZINKOXID

Arbejdshygiejnisk grænseværdi.					
Type	Stat	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
TLV	DNK	4			
TLV-ACGIH		2		10	

Ordforklaring: (C) = CEILING; INHAL = Inhalerbar fraktion; RESP = Respirabel fraktion; THORA = Thorakal fraktion.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

8.2. EKSPONERINGSKONTROL.

Overhold de almindelige sikkerhedsregler ved håndtering af kemiske stoffer.

HÅNDVÆRN

Unødvendigt.

HUDVÆRN

Unødvendigt.

ØJENVÆRN

Unødvendigt.

ÅNEDRÆTSVÆRN

I tilfælde af overskridelse af grænseværdien (fx. TLV-TWA) for stoffet eller for et eller flere af stofferne i produktet, Det anbefales at anvende ansigtsmaske med filter af typen B, hvis beskyttelsesklasse (1, 2 eller 3) skal vælges som funktion af koncentrationsgrænseværdierne, som vil være tilstede ved brug. (der henvises til normen EN 14387). Hvis der er gas eller dampe af anden natur tilstede og/eller partikelholdige gasser eller dampe (aerosol, røg, tåge m.m.) bør anvendes kombifilter.

Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier. Maskernes beskyttelsesgrad er dog begrænset.

Hvis det relevante stof er lugtfrit eller hvis dets lugtgrænse er højere end den tilhørende TLV-TWA og i tilfælde af nødsituationer, anvendes luftforsynet åndedrætsværn med åbent trykluftkredsløb (iht. Standarden EN 137) eller en selvslugermaske (iht. Standarden EN 138). For et korrekt valg af åndedrætsværn henvises til standarden EN 529.

KONTROL AF EKSPONERINGEN TIL MILJØET. Emissionerne fra produktionsprocesser, inklusiv ventilationssystemer, bør kontrolleres for at sikre, at de lever op til de gældende regler for beskyttelse af miljøet.

PUNKT 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER.

9.1. OPLYSNINGER OM GRUNDLÆGGENDE FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER.

Fysisk tilstand	fiberagtig
Farve	graa
Lugt	let
Lugtterskel.	Ikke disponibel.
pH-værdi.	Ikke disponibel.
Smeltepunkt / frysepunkt.	Ikke disponibel.
Begyndelseskogepunkt.	Ikke disponibel.
Kogepunktsinterval.	Ikke disponibel.
Flammepunkt.	> 204 °C.
Fordampningshastighed	Ikke disponibel.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke disponibel.
Nederste antændelsesgrænse.	Ikke disponibel.
Øverste antændelsesgrænse.	Ikke disponibel.
Nederste eksplosionsgrænse.	Ikke disponibel.
Øverste eksplosionsgrænse.	Ikke disponibel.
Damptryk.	Ikke disponibel.
Dampmassefylde	>1
Relativ massefylde.	1,47 Kg/l
Opløselighed	uopløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke disponibel.
Selvantændelsestemperatur.	> 204 °C.
Dekomponeringstemperatur.	Ikke disponibel.
Viskositet	Ikke disponibel.
Eksplorative egenskaber	Ikke disponibel.
Oxiderende egenskaber.	Ikke disponibel.

9.2. ANDRE OPLYSNINGER.

VOC (Direktiv 2010/75/CE) : 0
VOC (flygtigt kulstof) : 0


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET.
10.1. REAKTIVITET.

Der er ikke specifik fare for reaktion med andre stoffer under normale anvendelsesforhold.

10.2. KEMISK STABILITET.

Produktet er stabilt i normale brugs- og opbevaringsomgivelser.

10.3. RISIKO FOR FARLIGE REAKTIONER.

Der forventes ingen farlige reaktioner under normal brug og opbevaring.

10.4. FORHOLD, DER SKAL UNDGÅS.

Ingen specifikke forhold. Anvend de sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger overfor kemiske produkter.

10.5. MATERIALER, DER SKAL UNDGÅS.

Oplysninger ikke tilgængelige.

10.6. FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER.

Oplysninger ikke tilgængelige.

PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER.

Man kender ikke til episoder med skade for helbredet, der kan tillægges eksponering for produktet. Det anbefales under alle omstændigheder at overholde reglerne for god arbejds-hygiejne.

11.1. OPLYSNINGER OM TOKSIKOLOGISKE VIRKNINGER.
ZINKOXID

LD50 (oral).	> 5000 mg/kg Rata
LD50 (dermal).	> 2000 mg/kg Rata
LC50 (inhalation).	> 5,7 mg/l/4h Rata

PUNKT 12. MILJØOPLYSNINGER.

Produktet skal regnes for farligt for miljøet og er giftigt for organismer der lever i vand, med uønskede langtidsvirkninger for vandmiljøet.

12.1. TOKSICITET.
ZINKOXID

LC50 - Fisk.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skaldyr.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger / Akvatiske Planter.	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC kronisk fisk.	0,53 mg/l
NOEC kronisk alger/akvatiske planter.	0,024 mg/l

12.2. PERSISTENS OG NEDBRYDELIGHED.
ZINKOXID

Opløselighed i vand.	2,9 mg/l
Opløselighed i vand.	mg/l 0,1 - 100
Bionedbrydelighed:	Ingen tilgængelige data.
IKKE hurtigt bionedbrydeligt.	

12.3. BIOAKKUMULERINGS-POTENTIALER.
ZINKOXID

BCF.	> 175
------	-------

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

12.4. MOBILITET I JORD.

Oplysninger ikke tilgængelige.

12.5. RESULTATER AF PBT- OG VPVB-VURDERING.

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.

12.6. ANDRE NEGATIVE VIRKNINGER.

Oplysninger ikke tilgængelige.

PUNKT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE.
13.1. METODER TIL AFFALDSBEHANDLING.

Genbrug, hvis det er muligt. Produktresterne skal betragtes som ufarligt specialaffald.
Bortskaffelse skal foretages af et autoriseret firma i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.
Transport kan finde sted i overensstemmelse med ADR for vejtransport.

FORURENET EMBALLAGE

De forurenede emballager skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

PUNKT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER.
14.1. UN-NUMMER.

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2. UN-FORSENDELSSESBETEGNELSE (UN PROPER SHIPPING NAME).

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

14.3. TRANSPORTFAREKLASSE(R).

ADR / RID: Klasse: 9 Mærkat: 9
IMDG: Klasse: 9 Mærkat: 9
IATA: Klasse: 9 Mærkat: 9


14.4. EMBALLAGEGRUPPE.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. MILJØFARER.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.
IMDG: Marine Pollutant.
IATA: Environmentally Hazardous.


14.6. SÆRLIGE FORSİGTIGHEDSREGLER FOR BRUGEREN.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Særlig bestemmelse:	Limited Quantities: 5 L -	Begrænsningskode i tunnel: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Frugt: Pass.: Særlige forskrifter:	Maksimalt mængde: 450 L Maksimalt mængde: 450 L A97, A158, A197	Pakningsinstruktioner: 964 Pakningsinstruktioner: 964

Exempted when packed in packages of 5 L or less in accordance with:

Special provision 375 ADR/RID
Section 2.10.2.7 of IMDG Code
Special provision A197 IATA DGR


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**14.7. BULKTRANSPORT I HENHOLD TIL BILAG II I MARPOL 73/78 OG IBC-KODEN.**

Oplysning ikke relevant.

PUNKT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING.**15.1. SÆRLIGE BESTEMMELSER/SÆRLIG LOVGIVNING FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN MED HENSYN TIL SIKKERHED, SUNDHED OG MILJØ.**

Seveso-kategori.	9ii
Restriktioner vedrørende produkter eller stoffer indeholdt i bilag XVII af EU-forordning 1907/2006	
Produkt	Punkt 3
Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH).	Ingen.
Stoffer som kræver autorisation (Bilag XIV REACH).	Ingen.
Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EF) nr. 649/2012:	Ingen.
Stoffer underlagt Rotterdamkonventionen:	Ingen.
Stoffer underlagt Stockholmkonventionen:	Ingen.
Sundhedskontrol.	Oplysninger ikke tilgængelige.

15.2. KEMIKALIESIKKERHEDSVURDERING.

Der er ikke blevet foretaget en kemisk sikkerhedsvurdering af blandingen eller stofferne indeholdt heri.

PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER.

Tekst til faresætninger (H) angivet i afsnit 2-3 på databladet:

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2
H400
H410
H411

Farlig for vandmiljøet, toksicitet akut, kategori 1
Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 1
Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 2
Meget giftig for vandlevende organismer.
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

ORDFORKLARING:

- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- CAS NUMMER: Nummer i Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som har en virkning på 50 % af de dyr, der testes
- CE NUMMER: ID-nummer i ESIS (Database over kemiske stoffer)
- CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008
- DNEL: Det afledte nuleffektniveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Reglement for international befording af farligt gods fra Den Internationale Luftfartssammenslutning
- IC50: Koncentration som forårsager hæmning på 50 % af de dyr, der testes
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
- INDEKSNUMMER: Idenifikationsnummer i bilag VI til CLP
- LC50: Den dødelige koncentration for 50 % af forsøgsdyrene
- LD50: Den dødelige dosis for 50 % af forsøgsdyrene
- OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk ifølge REACH
- PEC: Den forventede miljøkoncentration
- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Forventet nuleffektkoncentration
- REACH: Forordning (EF) nr. 1907/2006
- RID: Reglement for international befording af farligt gods med jernbane
- TLV: Arbejdshygiejnisk grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejds eksponering.
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttidseksponeringsgrænse
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).



GENEREL BIBLIOGRAFI:

1. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 1907/2006 (REACH)
2. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 1272/2008 (CLP)
3. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/830
5. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 618/2011 (III Atp. CLP)
7. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Det Europæiske Kemikalieagenturs website (ECHA)

BEMÆRKNING TIL BRUGEREN:

Oplysningerne indeholdt paa dette kort er baseret paa de viden, vi sidder inde med paa datoen for den sidste version. Brugeren skal sikre sig, at oplysningerne er fuldstændige i forhold til den specifikke anvendelse af produktet. Dette dokument maa ikke fortolkes som garanti for nogen specifik egenskab i produktet.

Da produktanvendelsen ikke falder under vores direkte kontrol, er det brugerens pligt, under eget ansvar, at overholde de gældende love og forskrifter angaaende hygiejne og sikkerhed. Der paatages intet ansvar for ukorrekt anvendelse.

Sørg for tilstrækkelig uddannelse af personalet, som skal håndtere de kemiske produkter.

Andringer i forhold til tidligere version:

I følgende afsnit er der blevet foretaget ændringer:
02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.



PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



DE

Empfohlen für die Benutzung auf Aluminium-Aluminium, Aluminium-Kupfer Verbindungen und Sammelschienen. Gut für alle Spannungen. sorgt für eine hohe Leitfähigkeit und eine Abdichtung in Verbindungen mit Luft und Feuchtigkeit um Korrosion und die Bildung des Oxidfilms zu verhindern.

ANLEITUNG

1. Leiter mit Schmirgelpapier oder Drahtbürste säubern.
2. Aluminium anschluss schleifen wenn es nicht mit Penetrox A13 eingefettet ist. Auch nicht wenn es verzinkt ist.
3. Penetrox A 13 Anwenden in beiden, sowohl für Anschluss und Leiter.
4. Bauen sie das Verbindungsstück.
5. Die Kabelisolation und Verbindung nach der Installation Gründlich reinigen.
6. Besondere Vorsicht bei der kompletten Reinigung des Fettes einer Kabelisolation mehr als 600V.

Hinweis: Temperaturbereich 40° to 350 °F (-40° to 175 °C).

Aufbewahrung bei Temperatur unter 150 °F (66 °C)


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS
1.1. PRODUKTIDENTIFIKATOR

Bezeichnung Penetrox A-13
Chemische Charakterisierung Mischen

1.2. RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN DES STOFFS ODER GEMISCHS UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD
Beschreibung/Verwendung

Hemmende Oxidverbindung natürlicher Basis (Öl) mit Zinkpartikeln homogen suspendiert

Erkannte Anwendungsgebiete	Industrielle	Gewerbliche	Verbraucher
industrielle Lackiertechnik	OK		

1.3. EINZELHEITEN ZUM LIEFERANTEN, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT BEREITSTELLT

Firmenname
Adresse
Standort und Land

SBI CONNECTORS
C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona
SPAIN
Tel. +34 937715844
Fax +34 937713197

E-mail der sachkundigen Person,
die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist
Anschrift des Verantwortlichen

info@sbiconnect.es
SBI CONNECTORS

1.4. NOTRUFNUMMER

Für dringende Information wenden Sie sich an

SBI CONNECTORS +34 937715844

ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN.
2.1. EINSTUFUNG DES STOFFS ODER GEMISCHS.

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft.

Demnach ist dem Produkt ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

Eventuelle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

Gefahreinstufung und Gefahrangebe: Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Kategorie 2. H411. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. KENNZEICHNUNGSELEMENTE.

Gefahrkennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.



Signalwörter: --

Gefahrenhinweise: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise: P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

2.3. SONSTIGE GEFAHREN.

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten größer als 0,1%.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN.
3.1. STOFFE.

Angaben nicht zutreffend.

3.2. GEMISCHE.

Enthält:

Kennzeichnung.	Konz. %.	Klassifizierung 1272/2008 (CLP).
Zinc oxide CAS. 1314-13-2 CE. 215-222-5 INDEX. 030-013-00-7	1-5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

Anmerkung: der oberste Bereichswert ist ausgeschlossen.

Der ausführliche Text der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN.
4.1. BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN.

Es sind keine Fälle von Gesundheitsschäden beim Personal, welches das Produkt handhabt, bekannt. In Notfall sind die folgenden allgemeinen Maßnahmen zu ergreifen:

EINATMEN: Die betroffene Person ist ins Freie zu tragen. Geht die Atmung aus, so ist die künstliche Beatmung vorzunehmen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

VERSCHLUCKEN: Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Erbrechen darf nur auf Anweisung des Arztes herbeigeführt werden. Bei Bewusstlosigkeit darf nichts mündlich verabreicht werden.

AUGEN und HAUT: Es ist mit viel Wasser abzuwaschen. Bei anhaltender Reizung, ist ein Arzt zur Rate zu ziehen.

4.2. WICHTIGSTE AKUTE UND VERZÖGERT AUFTRETENDE SYMPTOME UND WIRKUNGEN.

Fälle von Gesundheitsschäden durch das Produkt sind nicht bekannt.

4.3. HINWEISE AUF ÄRZTLICHE SOFORTHILFE ODER SPEZIALBEHANDLUNG.

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG.
5.1. LÖSCHMITTEL.
GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Die Löschmittel sind die üblichen: Kohlenstoffdioxid, Schaum, Pulver- und Wasserdampf.

NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Kein Besonderes.

5.2. BESONDERE VOM STOFF ODER GEMISCH AUSGEHENDE GEFAHREN.
GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND

Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden

5.3. HINWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG.
ALLGEMEINE ANGABEN

Die Behälter sind mit Wasserstrahlen abzukühlen, um den Zerfall des Produkts und die Bildung von potentiell gesundheitsschädlichen Substanzen zu verhindern. Eine komplette Brandschutzkleidung ist stets zu tragen. Löschwasser, die nicht in die Abwasserleitungen gelangen dürfen, sind aufzunehmen. Das zum Löschen verwendete Wasser und die Brandrückstände sind gemäß den gültigen Bestimmungen aufzunehmen.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

 CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND


PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Normale Feuerbekämpfungskleidungstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG.

6.1. PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND IN NOTFÄLLEN ANZUWENDEnde VERFAHREN.

Die Leckage darf blockiert werden, wenn keine Gefahr besteht.

Angemessene Schutzvorrichtungen (einschl. der Personenschutzvorrichtungen gemäß Abs. 8 aus den Sicherheitsangaben) sind zur Vorbeugung der Kontaminierung von Haut, Augen und persönlichen Kleidungsstücken aufzusetzen. Diese Anweisungen gelten sowohl für Aufbereitungsaufseher als auch für Not-Aus-Eingriffe.

6.2. UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN.

Es ist zu verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser eindringt.

6.3. METHODEN UND MATERIAL FÜR RÜCKHALTUNG UND REINIGUNG.

Das ausgetretene Produkt ist in ein geeignetes Behältnis einzusaugen. Das einzusetzende Behältnis ist auf Verträglichkeit mit dem Produkt zu prüfen, wobei der Abschn. 10 maßgebend ist. Das Restprodukt ist mit tragem, absorbierendem Material aufzunehmen. Es ist für eine ausreichende Belüftung des betroffenen Bereichs zu sorgen. Die Werkstoffe der Gebinden nach Abs. 7 ist auf evtl. Unverträglichkeit zu prüfen. Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

6.4. VERWEIS AUF ANDERE ABSCHNITTE.

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und der Entsorgung sind unter den Abschnitten 8 und 13 aufgeführt.

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG.

7.1. SCHUTZMASSNAHMEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG.

Produkthandhabung erst nach Durchlesen aller anderen Abschnitte dieses Sicherheitsblattes. Produktstreuung in der Umwelt ist vorzubeugen. Essen, Trinken, Rauchen sind bei dem Produkteinsatz verboten.

7.2. BEDINGUNGEN ZUR SICHEREN LAGERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNVERTRÄGLICHKEITEN.

Das Produkt ist in eindeutig etikettierten Gebinden aufzubewahren. Die Behälter sind geschlossen, an einem gut belüfteten Ort, geschützt vor der direkten Sonneneinstrahlung aufzubewahren.

7.3. SPEZIFISCHE ENDANWENDUNGEN.

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN.

8.1. ZU ÜBERWACHENDE PARAMETER.

REFERENZHANDBUCH NORMEN:

DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

ZINKOXID

Schwellengrenzwert.					
Typ	Staat	TWA/8St mg/m3	ppm	STEL/15Min mg/m3	ppm
MAK	DEU	1		1	
TLV-ACGIH		2		10	

Erklärung: (C) = CEILING ; INHALB = Inhalierbare Fraktion ; EINATB = Einatmbare Fraktion ; THORXG = Thoraxgängige Fraktion.

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

8.2. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION.

Beim Umgang mit Chemikalien sind die üblichen Sicherheitsmaßnahmen einzuhalten.

HANDSCHUTZ Nicht erforderlich.

HAUTSCHUTZ Nicht erforderlich.

AUGENSCHUTZ Nicht erforderlich.

ATEMSCHUTZ Bei Überschreitung des Schwellenwertes (z. B. TLV-TWA) des Stoffes bzw. eines oder mehrerer im Produkt enthaltenen Stoffe, Es empfiehlt sich, eine Maske mit Filter Typ B aufzusetzen, dessen Klasse (1, 2 bzw. 3) je nach der höchsten Einsatzkonzentration auszuwählen ist. (Bez. Norm EN 14387). Bei Vorhandensein von Gasen bzw. Dämpfen anderer Beschaffenheit und/oder Gas bzw. Dämpfen mit Partikeln (Aerosol, Rauch, Nebel, usw.) sind Kombifilter vorzusehen.

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt.

Wenn der berücksichtigte Stoff geruchslos ist bzw. dessen Geruchsschwelle den entsprechenden TLV-TWA überschreitet oder aber im Notfall, Ein selbstbetätigtes Druckluft-Atemgerät mit offenem Kreis (Bez. Norm EN 137) bzw. ein Atemgerät mit äußerem Lufteinlass (Bez. Norm EN138) sind aufzusetzen. Zur einwandfreien Auswahl des Atemwege-Schutzvorrichtung ist die Norm EN 529 aufschlaggebend.

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG. Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN.
9.1. ANGABEN ZU DEN GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN.

Physikalischer Zustand	pastenartig
Farbe	grau
Geruch	schwach
Geruchsschwelle.	Nicht verfügbar.
pH-Wert.	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt.	Nicht verfügbar.
Siedebeginn.	Nicht verfügbar.
Siedebereich.	Nicht verfügbar.
Flammpunkt.	> 204 °C.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht verfügbar.
Untere Entzündungsgrenze.	Nicht verfügbar.
Obere Entzündungsgrenze.	Nicht verfügbar.
Untere Explosionsgrenze.	Nicht verfügbar.
Obere Explosionsgrenze.	Nicht verfügbar.
Dampfdruck.	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	>1
Relative Dichte.	1,47 Kg/l
Löslichkeit	unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur.	> 204 °C.
Zersetzungstemperatur.	Nicht verfügbar.
Viskosität	Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht verfügbar.

9.2. SONSTIGE ANGABEN.

VOC (Richtlinie 2010/75/CE) : 0
VOC (fluechtiger Kohlenstoff) : 0


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT.
10.1. REAKTIVITÄT.

Keine besonderen Reaktionsgefahren mit anderen Stoffen unter den normalen Einsatzbedingungen.

10.2. CHEMISCHE STABILITÄT.

Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN.

Unter normalen Einsatz- und Lagerbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen abzusehen.

10.4. ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN.

Keine besondere. Die übliche Vorsicht bei chemischen Produkten ist allerdings zu wahren.

10.5. UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN.

Angaben nicht vorhanden.

10.6. GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE.

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN.

Es sind keine Vorfälle von Gesundheitsschäden bekannt, die durch die Produktaussetzung verursacht wurden. Auf jeden Fall wird empfohlen, den Vorschriften der Industriegygiene genau Folge zu leisten.

11.1. ANGABEN ZU TOXIKOLOGISCHEN WIRKUNGEN.
ZINKOXID

LD50 (Mnd).	> 5000 mg/kg Rata
LD50 (Haut).	> 2000 mg/kg Rata
LC50 (Inhalation).	> 5,7 mg/l/4h Rata

ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN.

Gemäß vernünftigen Arbeitsabläufen verwenden und darauf achten, dass das Produkt nicht in die Umwelt gerät. Die dazu zuständigen Behörden benachrichtigen, sofern das Produkt in Wasserläufe oder eingedrungen ist oder wenn das Produkt den Boden oder die Vegetation verseucht hat.

12.1. TOXIZITÄT.
ZINKOXID

LC50 - Fische.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Krustentiere.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Wasserpflanzen.	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC chronisch Fische.	0,53 mg/l
NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen.	0,024 mg/l

12.2. PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT.
ZINKOXID

Wasserlöslichkeit.	2,9 mg/l
Wasserlöslichkeit.	mg/l 0,1 - 100
Bioabbaubarkeit.	
NICHT schnell abbaubar.	

12.3. BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL.
ZINKOXID

BCF.	> 175
------	-------

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

12.4. MOBILITÄT IM BODEN.

Angaben nicht vorhanden.

12.5. ERGEBNISSE DER PBT- UND VPVB-BEURTEILUNG.

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten größer als 0,1%.

12.6. ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN.

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG.
13.1. VERFAHREN DER ABFALLBEHANDLUNG.

Wieder verwenden, falls möglich. Reine Produktrückstände sind als nicht gefährlicher Sonderabfall zu betrachten. Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.

Der Transport der Abfälle kann dem ADR unterliegen.

KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL

Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.

ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT.
14.1. UN-NUMMER.

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2. ORDNUNGSGEMÄSSE UN-VERSANDBEZEICHNUNG.

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

14.3. TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN.

ADR / RID: Klasse: 9 Etikett: 9
IMDG: Klasse: 9 Etikett: 9
IATA: Klasse: 9 Etikett: 9


14.4. VERPACKUNGSGRUPPE.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. UMWELTGEFAHREN.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.
IMDG: Marine Pollutant.
IATA: Environmentally Hazardous.


14.6. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DEN VERWENDER.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Special Provision:	Begrenzten Mengen: 5 L -	Beschränkungsordnung für Tunnel: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Begrenzten Mengen: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Besondere Angaben.	Hochstmenge 450 L Hochstmenge 450 L A97, A158, A197	Angaben zur Verpackung 964 Angaben zur Verpackung 964

Exempted when packed in packages of 5 L or less in accordance with:

Special provision 375 ADR/RID
Section 2.10.2.7 of IMDG Code
Special provision A197 IATA DGR

14.7. MASSENGUTBEFÖRDERUNG GEMÄSS ANHANG II DES MARPOL-ÜBEREINKOMMENS 73/78 UND GEMÄSS IBC-CODE.

Angaben nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN.
15.1. VORSCHRIFTEN ZU SICHERHEIT, GESUNDHEITS- UND UMWELTSCHUTZ/SPEZIFISCHE RECHTSVORSCHRIFTEN FÜR DEN STOFF ODER DAS GEMISCH.

Seveso-Kategorie.	9ii
Einschränkungen zu dem Produkt bzw. den Stoffen gemäß dem Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006.	
Produkt.	Punkt 3
Stoffe gemäß Candidate List (Art. 59 REACH).	Keine.
Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH).	Keine.
Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe (EG)-Verordnung 649/2012:	Keine.
Rotterdam Übereinkommen-pflichtige Stoffe:	Keine.
Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:	Keine.
Vorsorgeuntersuchungen.	Angaben nicht vorhanden.

15.2. STOFFSICHERHEITSBEURTEILUNG.

Keine chemische Beurteilung der darin enthaltenen Gemisch und Stoffe vorgenommen.

ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN.

Text der Gefahrenangaben (H), welche unter den Abschnitten 2-3 des Beiblattes erwähnt sind:

Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akute Toxizität, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Kategorie 2
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ERKLÄRUNG:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter
- CAS NUMBER: Nummer des Chemical Abstract Service
- CE50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzten Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration
- CE NUMBER: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)
- CLP: EG-Verordnung 1272/2008
- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zum Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien
- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes
- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP
- LC50: Tödliche Konzentration 50%
- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedingter Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent bioakkumulierend und giftig nach REACH
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL - voraussehbares Aussetzungsniveau
- PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration
- REACH: EG-Verordnung 1907/2006
- RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Schwellengrenzwert
- TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze
- TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvP: sehr persistent und sehr bioakkumulierend nach REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

 CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

1. Verordnung (EU) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
2. Verordnung (EU) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
3. Verordnung (EU) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)
4. Verordnung (EU) 2015/830 des Europäischen Parlaments
5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)
9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webseite ECHA-Agentur

ERLÄUTERUNG FÜR DEN BENUTZER:

die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten. Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht gehaftet.

Das mit der Chemikalienhandhabung beauftragte Personal ist entsprechend auszubilden.

Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:

An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden:

02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.



PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



EN

Recommended for use on Aluminum to Aluminum, Aluminum to Copper connections and on bus bars. Good for all voltages. Assures a high conductivity joint by sealing out air and moisture to prevent corrosion and reformation of oxide film.

DIRECTIONS

1. Abrade conductor with wire brush or emery cloth.
2. Abrade Aluminum connector if not prefilled with PENETROX A13. Do not abrade plated connectors.
3. Apply PENETROX A13 liberally to both connector and conductor.
4. Assemble the joint.
5. Thoroughly wipe cable insulation clean compound after installation.
6. For insulation rated greater than 600 V, care should be taken to completely clean the compound from the insulation.

NOTE: Service temperature range -40° to 350 °F (-40° to 175 °C).

STORE AT TEMPERATURE BELOW 150 °F (66 °C)


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING
1.1. PRODUCT IDENTIFIER

Product name Penetrox A-13
Chemical name and synonym Mixture

1.2. RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND USES ADVISED AGAINST
Intended use

Inhibiting compound oxide natural base (oil) with zinc particles homogeneously suspended

Identified Uses	Industrial	Professional	Consumer
INDUSTRIAL COATING	OK		

1.3. DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET

Name SBI CONNECTORS
Full address C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
District and Country 08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona
SPAIN
Tel. +34 937715844
Fax +34 937713197

e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet info@sbiconnect.es
Product distribution by SBI CONNECTORS

1.4. EMERGENCY TELEPHONE NUMBER

For urgent inquiries refer to

SBI CONNECTORS +34 937715844

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION.
2.1. CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE.

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in EC Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of EC Regulation 1907/2006 and subsequent amendments.

Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication: Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2. H411. Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. LABEL ELEMENTS.

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.



Signal words:

--

Hazard statements:

H411

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P273
P391Avoid release to the environment.
Collect spillage.
2.3. OTHER HAZARDS.

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS.
3.1. SUBSTANCES.

Information not relevant.

3.2. MIXTURES.

Contains:

Identification.	Conc. %.	Classification 1272/2008 (CLP).
Zinc oxide CAS. 1314-13-2 CE. 215-222-5 INDEX. 030-013-00-7	1-5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

Note: Upper limit is not included into the range. The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. FIRST AID MEASURES.
4.1. DESCRIPTION OF FIRST AID MEASURES.

No episodes of harm to the staff authorised to use the product have been reported. The following general measures should be adopted as necessary:

INHALATION: Remove to open air. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Get medical advice/attention.

INGESTION: Get medical advice/attention. Induce vomiting only if indicated by the doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

EYES and SKIN: Wash with plenty of water. In the event of persistent irritation, get medical advice/attention.

4.2. MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED.

No episodes of damage to health ascribable to the product have been reported.

4.3. INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED.

Information not available.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES.
5.1. EXTINGUISHING MEDIA.
SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

5.2. SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE.
HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Do not breathe combustion products.

5.3. ADVICE FOR FIREFIGHTERS.
GENERAL INFORMATION

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES.
6.1. PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES.

Block the leakage if there is no hazard.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

6.2. ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS.

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. METHODS AND MATERIAL FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP.

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.

Make sure the leakage site is well aired. Check incompatibility for container material in section 7. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. REFERENCE TO OTHER SECTIONS.

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE.
7.1. PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING.

Before handling the product, consult all the other sections of this material safety data sheet. Avoid leakage of the product into the environment. Do not eat, drink or smoke during use.

7.2. CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES.

Keep the product in clearly labelled containers. Store the containers sealed, in a well ventilated place, away from direct sunlight.

7.3. SPECIFIC END USE(S).

Information not available.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION.
8.1. CONTROL PARAMETERS.
REGULATORY REFERENCES:

TLV-ACGIH

ACGIH 2014

ZINC OXIDE

Threshold Limit Value.					
Type	Country	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		2		10	

Legend: (C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
8.2. EXPOSURE CONTROLS.

Comply with the safety measures usually applied when handling chemical substances.

HAND PROTECTION

None required.

SKIN PROTECTION

None required.

EYE PROTECTION

None required.

RESPIRATORY PROTECTION

If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, use a mask with a type B filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS. The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES.
9.1. INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES.

Appearance	pasty
Colour	grey
Odour	mild
Odour threshold.	Not available.
pH.	Not available.
Melting point / freezing point.	Not available.
Initial boiling point.	Not available.
Boiling range.	Not available.
Flash point.	> 204 °C.
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not available.
Lower inflammability limit.	Not available.
Upper inflammability limit.	Not available.
Lower explosive limit.	Not available.
Upper explosive limit.	Not available.
Vapour pressure.	Not available.
Vapour density	>1
Relative density.	1,47 Kg/l
Solubility	insoluble
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available.
Auto-ignition temperature.	> 204 °C.
Decomposition temperature.	Not available.
Viscosity	Not available.
Explosive properties	Not available.
Oxidising properties	Not available.

9.2. OTHER INFORMATION.

VOC (Directive 2010/75/EC) : 0
VOC (volatile carbon) : 0


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY.
10.1. REACTIVITY.

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.2. CHEMICAL STABILITY.

The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS.

No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

10.4. CONDITIONS TO AVOID.

None in particular. However the usual precautions used for chemical products should be respected.

10.5. INCOMPATIBLE MATERIALS.

Information not available.

10.6. HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS.

Information not available.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION.

According to currently available data, this product has not yet produced health damages. Anyway, it must be handled according to good industrial practices.

11.1. INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS.
ZINC OXIDE

LD50 (Oral).	> 5000 mg/kg Rata
LD50 (Dermal).	> 2000 mg/kg Rata
LC50 (Inhalation).	> 5,7 mg/l/4h Rata

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION.

This product is dangerous for the environment and is toxic for aquatic organisms. In the long term, it have negative effects on acquatic environment.

12.1. TOXICITY.
ZINC OXIDE

LC50 - for Fish.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - for Crustacea.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants.	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Chronic NOEC for Fish.	0,53 mg/l
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants.	0,024 mg/l

12.2. PERSISTENCE AND DEGRADABILITY.
ZINC OXIDE

Solubility in water.	2,9 mg/l
Solubility in water.	mg/l 0,1 - 100
Biodegradability:	Information not available.
NOT rapidly biodegradable.	

12.3. BIOACCUMULATIVE POTENTIAL.
ZINC OXIDE

BCF.	> 175
------	-------

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

12.4. MOBILITY IN SOIL.

Information not available.

12.5. RESULTS OF PBT AND VPVB ASSESSMENT.

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

12.6. OTHER ADVERSE EFFECTS.

Information not available.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS.
13.1. WASTE TREATMENT METHODS.

Reuse, when possible. Neat product residues should be considered special non-hazardous waste.
Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION.
14.1. UN NUMBER.

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2. UN PROPER SHIPPING NAME.

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

14.3. TRANSPORT HAZARD CLASS(ES).

ADR / RID: Class: 9 Label: 9
IMDG: Class: 9 Label: 9
IATA: Class: 9 Label: 9


14.4. PACKING GROUP.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. ENVIRONMENTAL HAZARDS.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.
IMDG: Marine Pollutant.
IATA: Environmentally Hazardous.


14.6. SPECIAL PRECAUTIONS FOR USER.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Special Provision:	Limited Quantities: 5 L -	Tunnel restriction code: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Special Instructions:	Maximum quantity: 450 L Maximum quantity: 450 L A97, A158, A197	Packaging instructions: 964 Packaging instructions: 964

Exempted when packed in packages of 5 L or less in accordance with:

Special provision 375 ADR/RID
Section 2.10.2.7 of IMDG Code
Special provision A197 IATA DGR

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

14.7. TRANSPORT IN BULK ACCORDING TO ANNEX II OF MARPOL73/78 AND THE IBC CODE.

Information not relevant.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION.
15.1. SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS/LEGISLATION SPECIFIC FOR THE SUBSTANCE OR MIXTURE.

Seveso category.	9ii
Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006.	
Product	Point 3
Substances in Candidate List (Art. 59 REACH).	None.
Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH).	None.
Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:	None.
Substances subject to the Rotterdam Convention:	None.
Substances subject to the Stockholm Convention:	None.
Healthcare controls.	Information not available.

15.2. CHEMICAL SAFETY ASSESSMENT.

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

SECTION 16. OTHER INFORMATION.

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

**PENETROX™ A-13**
ELECTRICAL JOINT COMPOUNDCONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EU) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
2. Regulation (EU) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- ECHA website

NOTE FOR USERS:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

Changes to previous review:

The following sections were modified:

02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.



PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



ES

Se recomienda su uso en conexiones aluminio - aluminio, aluminio - cobre y para embarrado de distribución. Aplicable a todas las tensiones. Garantiza una unión de alta conductividad sellando la entrada de aire y de humedad evitando la corrosión y la formación de nueva película de óxido.

INSTRUCCIONES

1. Lijar el conductor con cepillo de alambre o tela de esmeril.
2. Lijar el conector de aluminio si éste no viene llenado previamente con PENETROX A13. No lije el conector si éste está estañado.
3. Aplicar generosamente PENETROX A13 tanto al conector como al conductor. Montar la conexión.
4. Eliminar totalmente el compuesto del aislamiento del cable después de la instalación.
5. Para el aislamiento nominal superior a 600 V, se debe tener cuidado de limpiar completamente el compuesto del aislamiento.

NOTA: Rango de temperaturas de trabajo: -40° a 350 °F (-40 ° a 175 °C).

Almacenar a una temperatura por debajo de 150 °F (66 °C)


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA
1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Denominación
Nombre químico y sinónimos

PENETROX A-13
Mezcla

1.2. USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DES-ACONSEJADOS

Descripción/Usos: Compuesto inhibidor de óxido de base natural (petróleo) con partículas de zinc suspendidas homogéneamente

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
REVESTIMIENTO INDUSTRIAL	OK		

1.3. DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Razón social
Dirección
Localidad y País

SBI CONNECTORS
C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona
ESPAÑA
Tel. +34 937715844
Fax +34 937713197
info@sbiconnect.es
SBI CONNECTORS

E-mail de la persona competente, responsable de la FDS
Responsable de la emisión en el mercado

1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA

Para informaciones urgentes dirigirse a

SBI CONNECTORS +34 937715844

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones).

Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro: Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2. H411. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA.

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.



Palabras de advertencia:

-

Indicaciones de peligro:

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P273
P391

Evitar su liberación al medio ambiente.
Recoger el vertido.

2.3. OTROS PELIGROS.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
3.1. SUSTANCIAS

Información no pertinente.

3.2. MEZCLAS

Contiene:

Identificación.	Conc. %.	Clasificación 1272/2008 (CLP).
Oxido de Zinc CAS. 1314-13-2 CE. 215-222-5 INDEX. 030-013-00-7	1-5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

Nota: Valor superior del rango excluido. El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.
4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS.

No se conocen episodios de daño al personal encargado del uso del producto. En caso de necesidad, adopte las siguientes medidas de primeros auxilios:

INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Consulte inmediatamente a un médico. Induzca el vómito sólo bajo indicación del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral.

OJOS y PIEL: Lave con abundante agua. En caso de irritación persistente, consulte a un médico.

4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS.

No se conocen episodios perjudiciales para la salud atribuibles al producto.

4.3. INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE.

Información no disponible.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.
5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN.
MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA.
PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.
INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antincendios completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**EQUIPO**

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.**

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE.

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA.

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. Verifique las eventuales incompatibilidades con el material de los recipientes en la sección 7. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES.

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA**

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Mantenga el producto en recipientes claramente etiquetados. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol.

7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES

Información no disponible.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.**8.1. PARÁMETROS DE CONTROL.****REFERENCIAS NORMATIVAS:**

ESP España INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
TLV-ACGIH ACGIH 2014

ÓXIDO DE ZINC

Valor límite de umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
VLA	ESP	2		10	
TLV-ACGIH		2		10	

Leyenda: (C) = CEILING; INHAL = Fracción inhalable; RESPIR = Fracción respirable; TORAC = Fracción torácica.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN.

Observar las medidas de seguridad usuales en la manipulación de sustancias químicas.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS No necesario.

PROTECCIÓN DE LA PIEL No necesario.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS No necesario.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo B. Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado. La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autor respirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.
9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS.

Estado físico	Pastoso/grasa gruesa
Color	gris
Olor	suave
pH.	No disponible.
Punto de fusión / punto de congelación.	No disponible.
Punto inicial de ebullición.	No disponible.
Punto de inflamación.	> 204 °C.
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad de sólidos y gases	No disponible.
Límite inferior de inflamabilidad.	No disponible.
Límite superior de inflamabilidad.	No disponible.
Límite inferior de explosividad.	No disponible.
Límite superior de explosividad.	No disponible.
Presión de vapor.	No disponible.
Densidad de vapor	>1
Densidad relativa.	1,47 Kg/l
Solubilidad	insoluble
Coeficiente de repartición: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación.	> 204 °C.
Temperatura de descomposición.	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No disponible.

9.2. INFORMACIÓN ADICIONAL.

VOC (Directiva 2010/75/CE) : 0
VOC (carbono volátil): 0


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.
10.1. REACTIVIDAD.

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA.

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS.

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE.

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES.

Información no disponible.

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS.

Información no disponible.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

No se conocen episodios de daños a la salud debidos a la exposición al producto. En todo caso, se aconseja maniobrar respetando las reglas de buena higiene industrial.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.
ÓXIDO DE ZINC

LD50 (Oral).	> 5000 mg/kg Rata
LD50 (Cutánea).	> 2000 mg/kg Rata
LC50 (Inhalación).	> 5,7 mg/l/4h Rata

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. TOXICIDAD.
ÓXIDO DE ZINC

LC50 - Peces.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas.	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC crónica peces.	0,53 mg/l
NOEC crónica algas / plantas acuáticas.	0,024 mg/l

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.
ÓXIDO DE ZINC

Solubilidad en agua.	2,9 mg/l
Solubilidad en agua.	mg/l 0,1 - 100
Biodegradabilidad:	dato no disponible.
NO rápidamente biodegradable.	

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN.
ÓXIDO DE ZINC

BCF.	> 175
------	-------


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO.**

Información no disponible.

12.5. RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS.

Información no disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.**13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS.**

Reutilizar, si es posible. Los residuos del producto han de considerarse desechos especiales no peligrosos. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.**14.1. NÚMERO ONU.**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2. DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS.

ADR / RID: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ÓXIDO DE ZINC)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

14.3. CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE.

ADR / RID:	Clase: 9	Etiqueta: 9
IMDG:	Clase: 9	Etiqueta: 9
IATA:	Clase: 9	Etiqueta: 9

**14.4. GRUPO DE EMBALAJE.**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE.

ADR / RID: Peligroso para el Medio Ambiente.
IMDG: Marine Pollutant.
IATA: Peligroso para el Medio Ambiente.

**14.6. PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS.**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Cantidades Limitadas: 5 L Disposición Especial: -	Código de restricción en túnel: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-F Cantidades Limitadas: 5 L	
IATA:	Cargo: Cantidad máxima: 450 L Pass.: Cantidad máxima: 450 L Instrucciones especiales: A97, A158, A197	Instrucciones embalaje: 964 Instrucciones embalaje: 964

Mercancía exenta en envases de hasta 5 L/Kg según:

Disposición especial 375 del acuerdo ADR/RID
Apartado 2.10.2.7 del código IMDG
Disposición especial A197 de la reglamentación IATA

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

14.7. TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC.

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.
15.1. REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA.

Categoría SEVESO.	9ii
Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006.	
Producto	Punto 3
Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH).	Ninguna.
Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH).	Ninguna.
Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:	Ninguna.
Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:	Ninguna.
Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:	Ninguna.
Controles sanitarios.	Información no disponible.

15.2. EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA.

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2
H400
H410
H411

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2
Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LEYENDA

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**PENETROX™ A-13**
ELECTRICAL JOINT COMPOUNDCONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**BIBLIOGRAFÍA GENERAL**

1. Reglamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web Agencia ECHA

NOTA PARA EL USUARIO

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completitud de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:
Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:
02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.



PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



ET

Soovitatakse kasutamiseks alumiinium-alumiinium- ja alumiinium-vask-ühendustel ning siinidel. Sobib igasuguse pingega. Tagab hea juhtivusega liidese, takistades tänu õhu- ja niiskustihedusele korrosiooni ja oksiidikihi tekkimist.

JUHISED

1. Lihvige juhti terasharja või smirgelpaberiga.
2. Lihvige alumiiniumliitmikku (kui ei ole eeltäidetud) PENETROX A13-ga. Ärges lihvige metalliga kaetud liitmikke.
3. Kandke rohkesti PENETROX A13 nii liitmikule kui juhile.
4. Monteerige liides.
5. Pühkige pärast paigaldamist kaabli isolatsioon põhjalikult puhtaks.
6. Et saavutada isolatsioon üle 600 V, tuleb isolatsioon segust täielikult puhastada.

MÄRKUS: töötemperatuuri vahemik -40° kuni 350 °F (-40° kuni 175 °C).

SÄILITAGE TEMPERatuuril ALLA 150 °F (66 °C)

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND


1 JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. TOOTETÄHIS

Toote nimetus Penetrox A-13
Keemiline nimetus ja sünonüüm Segu

1.2. AINE VÕI SEGU ASJAOMASED KINDLAKSMÄÄRATUD KASUTUSALAD NING KASUTUSALAD, MIDA EI SOOVITATA

Sihtotstarve Pärssides ühend oksiid loomulik alus (õli) tsingiga osakesed ühtlaselt peatatud

Tuvastatud kasutusala	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
Viimistlusvärv	OK		

1.3. ANDMED OHUTUSKAARDI TARNIJA KOHTA

Nimi SBI CONNECTORS
Täielik aadress C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
Rajoon ja maakond 08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona
SPAIN
Tel. +34 937715844
Fax +34 937713197
pädeva, ohutuskaartide eest vastutava isiku e-post info@sbiconnect.es
Hulgimüüja SBI CONNECTORS

1.4. HÄDAABITELEFONI NUMBER

Kiireloomulised päringud esitada SBI CONNECTORS +34 937715844

2 JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE.

2.1. AINE VÕI SEGU KLASSIFITSEERIMINE.

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskarta, mis on kooskõlas määrusega (EÜ) 1907/2006 ja selle muudatustega.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 2. H411. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. MÄRGISTUSELEMENDID.

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.



Tunnussõnad: --
Ohulause: H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslause: P273 Vältida sattumist keskkonda.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

2.3. MUUD OHUD.

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
3 JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA.
3.1. AINED.

Mitteasjakohane teave.

3.2. SEGUD.

Koostis:

dentifitseerimine.	Sisal. %.	Klassifikatsioon 1272/2008 (CLP).
Zinc oxide CAS. 1314-13-2 EMÜ. 215-222-5 INDEX. 030-013-00-7	1-5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

Märkus: Välja arvatud vahemiku ülemine väärtus. Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

4.1. ESMAABIMEETMETE KIRJELDUS.

Teatatud ei ole ühestki juhtumist, et toote kasutamiseks volitatud isikutele oleks kahju põhjustatud. Vajadusel saab võtta järgmisi üldisi meetmeid:

SISSEHINGAMISEL: viia kannatanu värske õhu kätte. Kui hingamine on peatunud, teha kunstlikku hingamist. Pöörduda kohe arsti poole.

ALLANEELAMISEL: Pöörduda kohe arsti poole. oksendamise võib esile kutsuda ainult arsti nõuandel. Teadvuseta kannatanule ei tohi mitte midagi suhu panna.

SILMAD ja NAHK: pesta rohke veega. Kui ärritus kestab, pöörduda arsti poole.

4.2. OLULISEMAD AKUUTSED JA HILISEMAD SÜMPTOMID NING MÕJU.

Teatatud ei ole ühestki juhtumist, mille puhul võiks toodet seostada tervisekahjustuse tekkega.

4.3. MÄRGE IGASUGUSE VÄLTIMATU MEDITSIIINIABI JA ERIKOHTLEMISE VAJALIKKUSE KOHTA.

Teave, mis ei ole kättesaadav.

5 JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED.
5.1. TULEKUSTUTUSVAHENDID.
SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.

SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Puuduvad.

5.2. AINE VÕI SEGUGA SEOTUD ERILISED OHUD.
KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL

Vältige põlemisgaaside sissehingamist.

5.3. NÕUANDED TULETÖRJUJATELE.
ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäägid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

VARUSTUS

Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate jalanõud (HO A29 või A30).


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
6 JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA.
6.1. ISIKUKAITSEMEETMED, KAITSEVAHENDID JA TOIMIMINE HÄDAOLUKORRAS.

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariiolekorras.

6.2. KESKKONNAKAITSE MEETMED.

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

6.3. TÕKESTAMIS- NING PUHASTAMISMEETODID JA -VAHENDID.

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Kontrollida võimalikku kokkusobimatust pakendimaterjaliga jaotisest 7. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

6.4. VIITED MUUDELE JAGUDELE.

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

7 JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE.
7.1. OHUTU KÄITLEMISE TAGAMISEKS VAJALIKUD ETTEVAATUSABINÕUD.

Toodet võib käidelda pärast käesoleva ohutuskaardi kõigi osadega tutvumist. Vältida toote hajumist keskkonda. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage.

7.2. OHUTU LADUSTAMISE TINGIMUSED, SEALHULGAS SOBIMATUD LADUSTAMISTINGIMUSED.

Hoida toodet selgelt märgistatud pakendites. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest.

7.3. ERIKASUTUS.

Teave, mis ei ole kättesaadav.

8 JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
8.1. KONTROLLIPARAMEETRID.
ETALONID:

EST	Eesti	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

TSINKOKSIID

Läve piirtase.					
Tüüp	Rahvus	TWA/8h mg/m3	Ppm	STEL/15min mg/m3	Ppm
TLV	EST	5			
TLV-ACGIH		2		10	

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

8.2. KOKKUPUUTE OHJAMINE.

Kemikaalide käitlemisel järgida üldiseid ohutusnõudeid.

KÄTE KAITSE

Pole vajalik.

NAHA KAITSE

Pole vajalik.

SILMADE KAITSE

Pole vajalik.

HINGAMISTEEDE KAITSE

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, Soovitav on kanda B-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt. standard EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool, suits, vine jne) tekkimisohtu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit.

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Maskide kaitseomadused on igal juhul piiratud. Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL.

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

9 JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED.
9.1. TEAVE ÜLDISTE FÜÜSIKALISTE JA KEEMILISTE OMADUSTE KOHTA.

Välimus	püdel
Värvus	hall
Lõhn	mahe
Lõhnalävi.	Määramata.
pH.	Määramata.
Sulamis- / külmumispunkt.	Määramata.
Keemise algpunkt.	Määramata.
Keemisivahemik.	Määramata.
Leekpunkt.	> 204 °C.
Aurustumiskiirus	Määramata.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Määramata.
Süttiva kontsentratsiooni alampiir.	Määramata.
Süttiva kontsentratsiooni ülempiir.	Määramata.
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir.	Määramata.
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir.	Määramata.
Aururõhk.	Määramata.
Auru tihedus	>1
Suhteline tihedus.	1,47 Kg/l
Lahustuvus	mittelahustuv
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	Määramata.
Iseühtimistemperatuur.	> 204 °C.
Lagunemistemperatuur.	Määramata.
Viskoossus	Määramata.
Plahvatusohtlikkus	Määramata.
Oksüdeerivad omadused	Määramata.

9.2. MUU TEAVE.

LOÜ (Direktiiv 2010/75/EÜ) : 0
LOÜ (lenduv süsinik) : 0


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

10 JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME.

10.1. REAKTSIOONIVÕIME.

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

10.2. KEEMILINE STABIILSUS.

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

10.3. OHTLIKE REAKTSIOONIDE VÕIMALIKKUS.

Tavapärastes kasutus- ja ladustamistingimustes ei ole ohtlikke reaktsioone ette nähtud.

10.4. TINGIMUSED, MIDA TULEB VÄLTIDA.

Puuduvad konkreetsed välditavad tingimused. Siiski tuleb keemiliste ainetega kokkupuutumisel järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

10.5. KOKKUSOBIMATUD MATERJALID.

Teave, mis ei ole kättesaadav.

10.6. OHTLIKUD LAGUSAADUSED.

Teave, mis ei ole kättesaadav.

11 JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA.

Teadaolevatel andmetel ei ole toode veel tervisekahjustusi põhjustanud. Vaatamata sellele tuleb toodet käsitseda häid tööstustavasid järgides.

11.1. TEAVE TOKSIKOLOOGILISTE MÕJUDE KOHTA.

TSINKOKSIID

LD50 (suukadne).	> 5000 mg/kg Rata
LD50 (nahakaudne).	> 2000 mg/kg Rata
LC50 (sissehingamine).	> 5,7 mg/l/4h Rata

12 JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE.

Toode on ohtlik keskkonnale ja mürgine veeorganismidele. Toode omab olla pikaajalise negatiivse mõjuga veekeskkonnale.

12.1. TOKSILISUS.

TSINKOKSIID

LC50 - Kalad.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Koorikloomad.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Vetikad / Veetaimed.	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Krooniline NOEC, kalad.	0,53 mg/l
Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed.	0,024 mg/l

12.2. PÜSIVUS JA LAGUNDUVUS.

TSINKOKSIID

LC50 - Kalad.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Koorikloomad.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Vetikad / Veetaimed.	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Krooniline NOEC, kalad.	0,53 mg/l
Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed.	0,024 mg/l

12.3. BIOAKUMULATSIOON.

TSINKOKSIID

BCF.	> 175
------	-------

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

12.4. LIIKUVUS PINNASES.

Teave, mis ei ole kättesaadav.

12.5. PÜSIVATE, BIOAKUMULEERUVATE JA TOKSILISTE NING VÄGA PÜSIVATE JA VÄGA BIOAKUMULEERUVATE OMADUSTE HINDAMINE.

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

12.6. MUUD KAHJULIKUD MÕJUD.

Teave, mis ei ole kättesaadav.

13 JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS.
13.1. JÄÄTMETÖÖTLUSMEETODID.

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke puhtal kujul tuleb käsitleda ohutute erijäätmetena. Toote kõrvaldamist peab teostama jäätme-
käitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

Jäätmete transport võib kuuluda ADR alla.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

14 JAGU. VEONÕUDED.
14.1. ÜRO NUMBER (UN NUMBER).

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2. ÜRO VEOSE TUNNUSNIMETUS.

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

14.3. TRANSPORDI OHUKLASS(ID).

ADR / RID: Klass: 9 Etikett: 9
IMDG: Klass: 9 Etikett: 9
IATA: Klass: 9 Etikett: 9

14.4. PAKENDIRÜHM.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. KESKKONNAOHUD.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.
IMDG: Marine Pollutant.
IATA: Environmentally Hazardous.

14.6. ERIETTEVAATUSABINÕUD KASUTAJATELE.

ADR / RID: HIN - Kemler: 90 Limited Quantities: 5 L Tunnelis liikumise piirangu kood: (E)
Eritingimus: -
IMDG: EMS: F-A, S-F Limited Quantities: 5 L
IATA: Veos: Maksimaalne kogus: 450 L Pakendinõuded: 964
Reisija: Maksimaalne kogus: 450 L Pakendinõuded: 964
Erijuhised: A97, A158, A197

Exempted when packed in packages of 5 L or less in accordance with: Special provision 375 ADR/RID
Section 2.10.2.7 of IMDG Code
Special provision A197 IATA DGR

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

14.7. TRANSPORTIMINE MAHTLASTINA KOOSKÖLAS MARPOL 73/78 II LISAGA JA IBC KOODEKSIGA.

Mitteasjakohane teave.

15 JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID.
15.1. AINETE JA SEGUDE SUHTES KOHALDATAVAD OHUTUSE-, TERVISE- JA KESKKONNAALASED EESKIRJAD/ÕIGUSAKTID.

SEVESO kategooria.	9ii
Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud.	
Toode.	Punkt 3
Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59).	Mitte ükski.
Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa).	Mitte ükski.
Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, määrus (EÜ) 649/2012:	Mitte ükski.
Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:	Mitte ükski.
Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:	Mitte ükski.
Tervisekontroll.	Teave, mis ei ole kättesaadav.

15.2. KEMIKAALIOHUTUSE HINDAMINE.

Segu ja selle koostisainete puhul ei ole koostatud keemilise ohutuse hindamist.

16 JAGU. MUU TEAVE.

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2
H400
H410
H411

Ohtlik vesikeskkonnale, äge mürgisus, kategooria 1
Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 1
Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 2
Väga mürgine veeorganismidele.
Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- CAS-NUMBER: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE-NUMBER: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: EÜ Määrus nr 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX-NUMBER: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuutetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: EÜ Määrus nr 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**PENETROX™ A-13**
ELECTRICAL JOINT COMPOUNDCONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**ÜLDKIRJANDUS:**

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2015/830
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 605/2014 (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait

MÄRKUS KASUTAJATELE:

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

Varasemate väljaannete muudatused:

Muudetud on järgmisi jaotisi:

02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.



PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



FI

Suositellaan käytettäväksi alumiini-alumiini- ja alumiini-kupariliitoksissa sekä virtakiskoissa. Sopii kaikille jännitteille. Takaa erinomaisesti sähköä johtavan liitoksen sulkemalla pois ilman ja kosteuden korroosion ehkäisemiseksi ja oksidikalvon uusiutumiseksi.

OHJEET

1. Hio johtimen pinta teräsharjalla tai hiomakankaalla.
2. Hio alumiiniliitin, ellei sitä ole esitäytetty PENETROX A13 -aineella. Älä hio metalloituja liittimiä.
3. Levitä PENETROX A13 -ainetta runsaasti sekä liitimeen että johtimeen.
4. Yhdistä liitos.
5. Pyyhi kaapelin eriste huolellisesti puhtaaksi asennuksen jälkeen.
6. Eristystarpeen ollessa yli 600 V on huolehdittava siitä, että seos puhdistetaan huolellisesti eristeestä.

HUOMAA: käyttölämpötila-alue -40°–350 °F (-40°–175 °C).

SÄILYTETTÄVÄ ALLE 150 °F (66 °C) LÄMPÖTILASSA


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT
1.1. TUOTETUNNISTE

 Kauppanimi
Kemiallinen nimi ja synonyymit

 Penetrox A-13
Sekoittaa

1.2. AINEEN TAI SEOKSEN MERKITYKSELLISET TUNNISTETUT KÄYTÖT JA KÄYTÖT, JOITA EI SUOSITELLA
Käyttötarkoitus sanallisesti Inhiboiva oksidiseoksella luontoperäinen (öljy), jossa sinkki hiukkasia tasaisesti keskeytetty

Tunnistettut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
TEOLLISUUSMAALIYHTIÖN	OK		

1.3. KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT

 Toiminimi
Osoite
Paikkakunta ja valtio

 SBI CONNECTORS
C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona

 SPAIN
Tel. +34 937715844
Fax +34 937713197

 toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö
Markkinoille saattamisen vastuuhenkilö:

 info@sbiconnect.es
SBI CONNECTORS

1.4. HÄTÄPUHELINNUMERO

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa:

SBI CONNECTORS +34 937715844

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI.
2.1. AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS.

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä seuraavien muutosten määräysten mukainen.

Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2. H411. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. MERKINNÄT.

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.



Huomiosanat: --

Vaaralausekkeet: H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

 Turvalausekkeet: P273
P391

 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Valumat on kerättävä.

2.3. MUUT VAARAT.

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA.
3.1. AINEET.

Merkityksetön tieto.

3.2. SEOKSET.

Sisältää:

Tunnistaminen.	Pit. %.	Luokitus 1272/2008 (CLP).
SINKKIOKSIDI CAS. 1314-13-2 EY. 215-222-5 Indeksinumero. 030-013-00-7	1-5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

Huomautus: Välin ylempi arvo suljettu pois. Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET.
4.1. ENSIAPUTOIMENPITEIDEN KUVAUS.

Ei tunnettuja haittavaikutuksia tuotetta käyttäviin työntekijöihin. Tarvittaessa on noudatettava seuraavia yleisiä ohjeita:

HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Hakeudu nopeasti lääkäriin.

NIELEMINEN: Hakeudu nopeasti lääkäriin. Oksennuta vain lääkärin määräyksestä. Älä anna mitään suun kautta, jos potilas on tajuton.

SILMÄT ja IHO: Pese runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

4.2. TÄRKEIMMÄT OIREET JA VAIKUTUKSET, SEKÄ VÄLITTÖMÄT ETTÄ VIVÄSTYNEET.

Tuotteella ei ole tunnettuja haittavaikutuksia terveyteen.

4.3. MAHDOLLISESTI TARVITTAVAA VÄLITÖNTÄ LÄÄKETIETEELLISTÄ APUA JA ERITYISHOITOA KOSKEVAT OHJEET.

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET.
5.1. SAMMUTUSAINEEET.
SAMMUTUSAINEEET

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINEEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. AINEESTA TAI SEOKSESTA JOHTUVAT ERITYISET VAARAT.
ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. PALONTORJUNTAA KOSKEVAT OHJEET.
YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ.
6.1. VAROTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄTILANTEESSA.

Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojavarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

6.2. YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET.

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA -VÄLINEET.

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Tarkista mahdolliset säiliömateriaalien yhteensopimattomuudet kohdassa 7. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. VIITTAUKSET MUIHIN KOHTIIN.

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI.
7.1. TURVALLISEN KÄSITTELYN EDELLYTTÄMÄT TOIMENPITEET.

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

7.2. TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET, MUKAAN LUETTUINA YHTEENSOPIMATTOMUUDET.

Säilytä tuote selkeästi nimetyissä säiliöissä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta.

7.3. ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ.

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
8.1. VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT.
VIITTEET LAINSÄÄDÄNNÖN:

FIN Suomi HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2012:5
TLV-ACGIH ACGIH 2014

SINKKIOKSIDI

Raja-arvo.					
Tyyppi	Tila	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
HTP	FIN	2		10	
TLV-ACGIH		2		10	

Selitys: (C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
8.2. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN.

Noudata tavallisia kemiallisten aineiden käsittelyä koskevia turvallisuusohjeita.

KÄSIEN SUOJAUS Ei tarpeen.

IHON SUOJAUS Ei tarpeen.

SILMIEN SUOJAUS Ei tarpeen.

HENGITYKSENSUOJAUS Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyypillä B, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387). Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.

Hengitysteiden suojusvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suojus on kuitenkin rajallinen.

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN.

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET.
9.1. FYSIKAALISIA JA KEMIALLISTA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT.

Olomuoto	tahnamainen
Väri	harmaa
Haju	lievä
Hajukynnys.	Ei käytettävissä.
pH.	Ei käytettävissä.
Sulamis- tai jäätymispiste.	Ei käytettävissä.
Kiehumispiste.	Ei käytettävissä.
Kiehumisalue.	Ei käytettävissä.
Leimahduspiste.	> 204 °C.
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei käytettävissä.
Alin syttyvyysraja.	Ei käytettävissä.
Ylin syttyvyysraja.	Ei käytettävissä.
Alin räjähdysraja.	Ei käytettävissä.
Ylin räjähdysraja.	Ei käytettävissä.
Höyrynpaine.	Ei käytettävissä.
Höyrynpaine	>1
Suhteellinen tiheys.	1,47 Kg/l
Liukoisuus	liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi	Ei käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila.	> 204 °C.
Hajoamislämpötila.	Ei käytettävissä.
Viskositeetti	Ei käytettävissä.
Räjähävyys	Ei käytettävissä.
Hapettavuus.	Ei käytettävissä.

9.2. MUUT TIEDOT.

VOC (Direktiivi 2010/75/EY) : 0
VOC (haihtuva hiili) : 0


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS.
10.1. REAKTIIVISUUS.

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. KEMIALLINEN STABIILISUUS.

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. VAARALLISTEN REAKTIOIDEN MAHDOLLISUUS.

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

10.4. VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET.

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

10.5. YHTEENSOPIMATTOMAT MATERIAALIT.

Tietoja ei käytettävissä.

10.6. VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET.

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT.
11.1. TIEDOT MYRKYLLISISTÄ VAIKUTUKSISTA.

Tuotteelle altistumisella ei ole tunnettuja haittavaikutuksia terveyteen. Joka tapauksessa suositellaan, että noudatetaan hyvän teollisuushygienian menettelytapoja.

SINKKIOKSIDI

LD50 (Suun kautta).	> 5000 mg/kg Rata
LD50 (Ihon kautta).	> 2000 mg/kg Rata
LC50 (Hengitys).	> 5,7 mg/l/4h Rata

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE.

Tuotetta on pidettävä ympäristölle vaarallisena ja se on myrkyllinen vesielioille aiheuttaen pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.1. MYRKYLLISYYS.
SINKKIOKSIDI

LC50 - Kaloille.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäisille.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille.	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Krooninen myrkyllisyys NOEC kaloille.	0,53 mg/l
Krooninen myrkyllisyys NOEC leville/muille vesikasveille.	0,024 mg/l

12.2. PYSYVYYS JA HAJOAVUUS.
SINKKIOKSIDI

Veteen liukenevuus.	2,9 mg/l
Veteen liukenevuus.	mg/l 0,1 - 100
Biohajoavuus:	Tieto ei käytettävissä.
El nopeasti biohajoava.	

12.3. BOKERTYVYYS.
SINKKIOKSIDI

BCF.	> 175
------	-------


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**12.4. LIIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ.**

Tietoja ei käytettävissä.

12.5. PBT- JA VPVB-ARVIOINNIN TULOKSET.

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. MUUT HAITALLISET VAIKUTUKSET.

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT.**13.1. JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄT.**

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä sellaisenaan on käsiteltävä erityisjätteinä, jotka eivät ole vaarallisia. Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Jätteiden kuljetus voi olla ADR-sopimuksen alaista.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT.**14.1. YK-NUMERO.**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2. KULJETUKSESSA KÄYTETTÄVÄ VIRALLINEN NIMI.

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
 IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
 IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

14.3. KULJETUKSEN VAARALUOKKA.

ADR / RID: Luokka: 9 Varoitusetiketti: 9
 IMDG: Luokka: 9 Varoitusetiketti: 9
 IATA: Luokka: 9 Varoitusetiketti: 9

**14.4. PAKKAUSRYHMÄ.**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. YMPÄRISTÖVAARAT.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.
 IMDG: Marine Pollutant.
 IATA: Environmentally Hazardous.

**14.6. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄJÄLLE.**

ADR / RID: HIN - Kemler: 90 Limited Quantities: 5 L Tunnelirajoituskoodi: (E)
 Erityiset varotoimet: -

IMDG: Häätäloahjeistus EMS: F-A, S-F Limited Quantities: 5 L

IATA: Cargo: Enimmäismäärä: 450 L Pakkausohjeet: 964
 Pass.: Enimmäismäärä: 450 L Pakkausohjeet: 964
 Erityisohjeet: A97, A158, A197

Exempted when packed in packages of 5 L or less in accordance with:
 Special provision 375 ADR/RID
 Section 2.10.2.7 of IMDG Code
 Special provision A197 IATA DGR

14.7. KULJETUS IRTOLASTINA MARPOL 7.

Merkityksetön tieto.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT.

15.1. NIMENOMAISESTI AINETTA TAI SEOSTA KOSKEVAT TURVALLISUUS-, TERVEYS- JA YMPÄRISTÖSÄÄNNÖKSET TAI -LAINSÄÄDÄNTÖ.

Seveso-kategoria.	9ii
Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset.	
Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH).	Kohta 3
Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH).	Ei mitään.
Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:	Ei mitään.
Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:	Ei mitään.
Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:	Ei mitään.
Terveystarkastukset.	Tietoja ei käytettävissä.

15.2. KEMIKAALITURVALLISUUSARVIOINTI.

Sen sisältämille aineille ja seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2
H400
H410
H411

Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1
Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1
Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2
Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**PENETROX™ A-13**
ELECTRICAL JOINT COMPOUNDCONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EU) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin asetus (EU) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto

HUOMAUTUS KÄYTTÄJILLE:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisujankohdasta. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniia ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna.

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.



PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



FR

Graisse recommandée pour les connections aluminium - aluminium, aluminium - cuivre et sur les barres omnibus. Utilisable pour toutes les tensions. Assure une connexion de haute conductivité par étanchéité à l'air et à l'humidité, évitant la corrosion et la formation du film d'oxyde.

INSTRUCTIONS

1. Brosser le conducteur avec une brosse métallique ou de la toile émeri.
2. Brosser les connecteurs aluminium dont le fût n'est pas enduit de graisse PENETROX A13. Ne pas broser les connecteurs avec revêtement.
3. Appliquer la graisse PENETROX A13 à la fois sur le connecteur et le conducteur.
4. Effectuer la mise en œuvre.
5. Après mise en œuvre essuyez soigneusement l'isolant des câbles.
6. Pour les isolants supérieurs à 600 V, il faut prendre soin d'enlever complètement la graisse de l'isolant.

NOTE: Température d'utilisation: -40° à 350 °F (-40° à 175 °C).

STOCKER A UNE TEMPERATURE INFERIEURE A: 66°C (150 °F)


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE
1.1. IDENTIFICATEUR DE PRODUIT

Dénomination Penetrox A-13
Nom chimique et synonymes Mélanger

1.2. UTILISATIONS IDENTIFIÉES PERTINENTES DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE ET UTILISATIONS DÉCONSEILLÉES

Dénomination supplémentaire Base naturelle d'inhibition de l'oxyde de composé (huile) avec des particules de zinc en suspension de façon homogène

Utilisations Identifiées	Industrielles	Professionnelles	Consommateurs
REVÊTEMENT INDUSTRIEL	OK		

1.3. RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE FOURNISSEUR DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Raison Sociale
Adresse
Localité et Etat

SBI CONNECTORS
C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona
SPAIN
Tel. +34 937715844
Fax +34 937713197

Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de sécurité.
Adresse du Responsable

info@sbiconnect.es
SBI CONNECTORS

1.4. NUMÉRO D'APPEL D'URGENCE

Pour renseignements urgents s'adresser à

SBI CONNECTORS +34 937715844

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS.
2.1. CLASSIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE.

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (CE) 1907/2006 et amendements successifs.

D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger: Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2. H411. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2. ÉLÉMENTS D'ÉTIQUETAGE.

Étiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.



Mentions d'avertissement:

-

Mentions de danger:

H411

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

P273
P391

Éviter le rejet dans l'environnement.
Recueillir le produit répandu.

2.3. AUTRES DANGERS.

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS.
3.1. SUBSTANCES.

Informations non pertinentes.

3.2. MÉLANGES.

Contenu:

Identification.	Conc. %.	Classification 1272/2008 (CLP).
OXYDE DE ZINC CAS. 1314-13-2 CE. 215-222-5 INDEX. 030-013-00-7	1-5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

Note: valeur supérieure n'est pas incluse dans le range. Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

SECTION 4. PREMIERS SECOURS.
4.1. DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS.

Aucun épisode ayant causé des dommages au personnel chargé de l'utilisation du produit n'a été répertorié. En cas de nécessité, les mesures générales suivantes soins doivent être prises:

INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter aussitôt un médecin.

INGESTION: Consulter aussitôt un médecin. Provoquer les vomissements uniquement sur instructions du médecin. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance.

YEUX et PEAU: Laver à grande eau. En cas d'irritation persistante, consulter un médecin.

4.2. PRINCIPAUX SYMPTÔMES ET EFFETS, AIGUS ET DIFFÉRÉS.

Aucun épisode ayant causé des dommages à la santé et pouvant être imputés au produit n'a été répertorié.

4.3. INDICATION DES ÉVENTUELS SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATS ET TRAITEMENTS PARTICULIERS NÉCESSAIRES.

Informations non disponibles.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE.
5.1. MOYENS D'EXTINCTION.
MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

5.2. DANGERS PARTICULIERS RÉSULTANT DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE.
DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. CONSEILS AUX POMPIERS.
INFORMATIONS GÉNÉRALES

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.



PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL.

6.1. PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE.

Endiguer la fuite en l'absence de danger. Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

6.2. PRÉCAUTIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT.

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

6.3. MÉTHODES ET MATÉRIEL DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE.

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte. Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. Contrôler les éventuelles incompatibilités pour le matériau des conteneurs à la section 7. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. RÉFÉRENCE À D'AUTRES SECTIONS.

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE.

7.1. PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR UNE MANIPULATION SANS DANGER.

Manipuler le produit après avoir consulté toutes les autres sections de la présente fiche de sécurité. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation.

7.2. CONDITIONS NÉCESSAIRES POUR ASSURER LA SÉCURITÉ DU STOCKAGE, TENANT COMPTE D'ÉVENTUELLES INCOMPATIBILITÉS.

Maintenir le produit dans des conteneurs clairement étiquetés. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil.

7.3. UTILISATION(S) FINALE(S) PARTICULIÈRE(S).

Informations non disponibles.

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.

8.1. PARAMÈTRES DE CONTRÔLE.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTATION:

FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

OXYDE DE ZINC

Valeur limite de seuil.					
Type	état	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
VLEP	FRA	5			
TLV-ACGIH		2		10	

Légende: (C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
8.2. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION.

Veiller au respect des mesures de sécurité communément appliquées pour la manipulation des substances chimiques.

PROTECTION DES MAINS

Non indispensable.

PROTECTION DES PEAU

Non indispensable.

PROTECTION DES YEUX

Non indispensable.

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type B dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumées, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné. L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE.

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES.
9.1. INFORMATIONS SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES ESSENTIELLES.

Etat Physique	pâteux
Couleur	gris
Odeur	léger
Seuil olfactif.	Non disponible.
pH.	Non disponible.
Point de fusion ou de congélation.	Non disponible.
Point initial d'ébullition.	Non disponible.
Intervalle d'ébullition.	Non disponible.
Point d'éclair.	> 204 °C.
Taux d'évaporation	Non disponible.
Inflammabilité de solides et gaz	Non disponible.
Limite infer.d'inflammab.	Non disponible.
Limite super.d'inflammab.	Non disponible.
Limite infer.d'explosion.	Non disponible.
Limite super.d'explosion.	Non disponible.
Pression de vapeur.	Non disponible.
Densité de vapeur	>1
Densité relative.	1,47 Kg/l
Solubilité	insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non disponible.
Température d'auto-inflammabilité.	> 204 °C.
Température de décomposition.	Non disponible.
Viscosité	Non disponible.
Propriétés explosives	Non disponible.
Propriétés comburantes	Non disponible.

9.2. AUTRES INFORMATIONS.

VOC (Directive 2010/75/CE) : 0
VOC (carbone volatil) : 0


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ.
10.1. RÉACTIVITÉ.

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

10.2. STABILITÉ CHIMIQUE.

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3. POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES.

Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

10.4. CONDITIONS À ÉVITER.

Aucune en particulier. Respecter néanmoins les précautions d'usage applicables aux produits chimiques.

10.5. MATIÈRES INCOMPATIBLES.

Informations non disponibles.

10.6. PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX.

Informations non disponibles.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES.
11.1. INFORMATIONS SUR LES EFFETS TOXICOLOGIQUES.
OXYDE DE ZINC

LD50 (Or.).	> 5000 mg/kg Rata
LD50 (Der.).	> 2000 mg/kg Rata
LC50 (Inh.).	> 5,7 mg/l/4h Rata

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES.

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est toxique pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

12.1. TOXICITÉ.
OXYDE DE ZINC

LC50 - Poissons.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustacés.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques.	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Chronique Poissons.	0,53 mg/l
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques.	0,024 mg/l

12.2. PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ.
OXYDE DE ZINC

Solubilité dans l'eau.	2,9 mg/l
Solubilité dans l'eau.	mg/l 0,1 - 100
Biodégradabilité:	Données non Disponible.
NON Rapidement Biodégradable.	

12.3. POTENTIEL DE BIOACCUMULATION.
OXYDE DE ZINC

BCF.	> 175
------	-------

12.4. MOBILITÉ DANS LE SOL.

Informations non disponibles.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**12.5. RÉSULTATS DES ÉVALUATIONS PBT ET VPVB.**

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

12.6. AUTRES EFFETS NÉFASTES.

Informations non disponibles.

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION.**13.1. MÉTHODES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS.**

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus de produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux non dangereux. L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT.**14.1. NUMÉRO ONU.**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2. NOM D'EXPÉDITION DES NATIONS UNIES.

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

14.3. CLASSE(S) DE DANGER POUR LE TRANSPORT.

ADR / RID:	Classe: 9	Etiquette: 9
IMDG:	Classe: 9	Etiquette: 9
IATA:	Classe: 9	Etiquette: 9

**14.4. GROUPE D'EMBALLAGE.**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.
IMDG: Marine Pollutant.
IATA: Environmentally Hazardous.

**14.6. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES À PRENDRE PAR L'UTILISATEUR.**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Special Provision: -	Quantités Limitées: 5 L	Code de restriction en tunnels: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Quantités Limitées: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Instructions particulières:	Quantité maximale: 450 L Quantité maximale: 450 L A97, A158, A197	Mode d'emballage: 964 Mode d'emballage: 964

Exempted when packed in packages of 5 L or less in accordance with:

Special provision 375 ADR/RID
Section 2.10.2.7 of IMDG Code
Special provision A197 IATA DGR



PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



14.7. TRANSPORT EN VRAC CONFORMÉMENT À L'ANNEXE II DE LA CONVENTION MARPOL 73/78 ET AU RECUEIL IBC.

Informations non pertinentes.

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES.

15.1. RÉGLEMENTATIONS/LÉGISLATION PARTICULIÈRES À LA SUBSTANCE OU AU MÉLANGE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ, DE SANTÉ ET D'ENVIRONNEMENT.

Catégorie Seveso.	9ii
Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006.	
Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH).	Point 3
Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH).	Aucune.
Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012:	Aucune.
Substances sujettes à la Convention de Rotterdam:	Aucune.
Substances sujettes à la Convention de Stockholm:	Aucune.
Contrôles sanitaires.	Informations non disponibles.

15.2. ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ CHIMIQUE.

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange et les substances qu'il contient.

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS.

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2
H400
H410
H411

Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2
Très toxique pour les organismes aquatiques.
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).



BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (UE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (UE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Internet Agence ECHA

NOTE POUR LES USAGERS:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes :

02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.



PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



IT

Si raccomanda l'uso per connessioni alluminio- alluminio, alluminio-rame e per barre di distribuzione. Applicabile a tutte le tensioni. Assicura una unione altamente conduttiva sigillando l'ingresso d'aria e di umidità evitando la corrosione e la formazione di un nuovo film di ossido.

ISTRUZIONI

1. Spazzolare il conduttore con una spazzola metallica o con carta abrasiva.
2. Spazzolare il connettore di alluminio, se questo non è pre-riempito con PENETROX A13. Non si deve spazzolare il connettore se è stagnato.
3. Applicare generosamente PENETROX A13 sia al connettore che al conduttore.
4. Montare la connessione.
5. Rimuovere completamente il composto dall'isolamento del cavo dopo l'installazione.
6. Per isolamento nominale superiore a 600 V, è necessario prestare attenzione a rimuovere completamente il composto dall'isolamento.

NOTA: intervallo di temperatura: da -40 a 350 °F (-40 a 175 °C).

Conservare a temperatura inferiore a 150 °F (66 °C).



PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

Denominazione Penetrox A-13
Nome chimico e sinonimi Mescolare

1.2. PERTINENTI USI IDENTIFICATI DELLA SOSTANZA O MISCELA E USI SCONSIGLIATI

Descrizione/Utilizzo Ossido di composti inibendo base naturale (olio) con particelle di zinco omogeneamente sospese

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
RIVESTIMENTI INDUSTRIALI	OK		

1.3. INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ragione Sociale SBI CONNECTORS
Indirizzo C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
Località e Stato 08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona
SPAIN
Tel. +34 937715844
Fax +34 937713197

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza info@sbiconnect.es
Resp. dell'immissione sul mercato: SBI CONNECTORS

1.4. NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Per informazioni urgenti rivolgersi a SBI CONNECTORS +34 937715844

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI.

2.1. CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA.

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo: Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2. H411. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. ELEMENTI DELL'ETICHETTA.

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.



Avvertenze: --

Indicazioni di pericolo: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza: P273 Non disperdere nell'ambiente.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

2.3. ALTRI PERICOLI.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.



PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI.

3.1. SOSTANZE.

Informazione non pertinente.

3.2. MISCELE.

Contiene:

Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
ZINCO OSSIDO CAS. 1314-13-2 CE. 215-222-5 INDEX. 030-013-00-7	1-5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

Nota: Valore superiore del range escluso. Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO.

4.1. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO.

Non sono noti episodi di danno al personale addetto all'uso del prodotto. In caso di necessità, si adottino le seguenti misure generali:

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente.

OCCHI e PELLE: Lavare con molta acqua. In caso di irritazione persistente, consultare un medico.

4.2. PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI.

Non sono noti episodi di danno alla salute attribuibili al prodotto.

4.3. INDICAZIONE DELL'EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO E TRATTAMENTI SPECIALI.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO.

5.1. MEZZI DI ESTINZIONE.

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA.

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI.

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).



PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE.

6.1. PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA.

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. PRECAUZIONI AMBIENTALI.

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

6.3. METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E PER LA BONIFICA.

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. RIFERIMENTO AD ALTRE SEZIONI.

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

7.1. PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA.

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

7.2. CONDIZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO SICURO, COMPRESSE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ.

Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti.

7.3. USI FINALI PARTICOLARI.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.

8.1. PARAMETRI DI CONTROLLO.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

TLV-ACGIH

ACGIH 2014

ZINCO OSSIDO

Valore limite di soglia.					
Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		2		10	

Legenda: (C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.



PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



8.2. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE.

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

PROTEZIONE DELLE MANI Non necessario.

PROTEZIONE DELLA PELLE Non necessario.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI Non necessario.

PROTEZIONE RESPIRATORIA In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE.

9.1. INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI.

Stato Fisico	pastoso
Colore	grigio
Odore	lieve
Soglia olfattiva.	Non disponibile.
pH.	Non disponibile.
Punto di fusione o di congelamento.	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale.	Non disponibile.
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
Punto di infiammabilità.	> 204 °C.
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile.
Limite inferiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite superiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.
Tensione di vapore.	Non disponibile.
Densità di vapore	>1
Densità relativa.	1,47 Kg/l
Solubilità	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione.	> 204 °C.
Temperatura di decomposizione.	Non disponibile.
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non disponibile.

9.2. ALTRE INFORMAZIONI.

VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 0
VOC (carbonio volatile) : 0



PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ.

10.1. REATTIVITÀ.

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. STABILITÀ CHIMICA.

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE.

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

10.4. CONDIZIONI DA EVITARE.

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

10.5. MATERIALI INCOMPATIBILI.

Informazioni non disponibili.

10.6. PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE.

Non sono noti episodi di danno alla salute dovuti all'esposizione al prodotto. In ogni caso si raccomanda di operare nel rispetto delle regole di buona igiene industriale.

11.1. INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI.

ZINCO OSSIDO

LD50 (Orale).	> 5000 mg/kg Rata
LD50 (Cutanea).	> 2000 mg/kg Rata
LC50 (Inalazione).	> 5,7 mg/l/4h Rata

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE.

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. TOSSICITÀ.

ZINCO OSSIDO

LC50 - Pesci.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Cronica Pesci.	0,53 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche.	0,024 mg/l

12.2. PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ.

ZINCO OSSIDO

Solubilità in acqua.	2,9 mg/l
Solubilità in acqua.	mg/l 0,1 - 100
Biodegradabilità:	Dato non Disponibile.
NON Rapidamente Biodegradabile.	

12.3. POTENZIALE DI BIOACCUMULO.

ZINCO OSSIDO

BCF.	> 175
------	-------



PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



12.4. MOBILITÀ NEL SUOLO.

Informazioni non disponibili.

12.5. RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E VPVB.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6. ALTRI EFFETTI AVVERSI.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO.

13.1. METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO.

14.1. NUMERO ONU.

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2. NOME DI SPEDIZIONE DELL'ONU

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

14.3. CLASSI DI PERICOLO CONNESSO AL TRASPORTO.

ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9
IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9
IATA: Classe: 9 Etichetta: 9



14.4. GRUPPO D'IMBALLAGGIO.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. PERICOLI PER L'AMBIENTE.

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente.
IMDG: Marine Pollutant.
IATA: Pericoloso per l'Ambiente.



14.6. PRECAUZIONI SPECIALI PER GLI UTILIZZATORI.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Disposizione Speciale: -	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Pass.:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Istruzioni particolari:	A97, A158, A197	

Exempted when packed in packages of 5 L or less in accordance with:

Special provision 375 ADR/RID
Section 2.10.2.7 of IMDG Code
Special provision A197 IATA DGR



PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



14.7. TRASPORTO DI RINFUSE SECONDO L'ALLEGATO II DI MARPOL 73/78 ED IL CODICE IBC.

Informazione non pertinente.

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE.

15.1. NORME E LEGISLAZIONE SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA.

Categoria Seveso.	9ii
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.	
Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).	Punto. 3
Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).	Nessuna.
Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:	Nessuna.
Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:	Nessuna.
Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:	Nessuna.
Controlli Sanitari.	Informazioni non disponibili.

15.2. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA.

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI.

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2
H400
H410
H411

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Molto tossico per gli organismi acquatici.
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).



BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web Agenzia ECHA

NOTA PER L'UTILIZZATORE:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Modifiche rispetto alla revisione precedente.
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.



PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



NL

Aanbevolen voor gebruik op aluminium-aluminium, aluminium-koper -verbindingen en busbars. Goed voor alle voltages. Verzekert een hoge geleidbaarheid van de verbinding en zorgt voor een isolatie van lucht en vocht om corrosie en hervorming van de oxide-laag te voorkomen.

INSTRUCTIES

1. Geleider schuren met staalborstel of schuurpapier.
2. Aluminium connector schuren indien deze niet gevuld is met PENETROX A13. Vertinde connectors niet schuren.
3. Breng PENETROX A13 uitbundig aan zowel op de connector en de geleider.
4. Monteer de verbinding.
5. De kabelisolatie en verbinding grondig schoonvegen na de installatie.
6. Voor isolatie berekend voor meer dan 600 V, moet de samenstelling zeer zorgvuldig volledig van de isolatie gereinigd worden.

LET OP: Temperatuurbereik -40° tot 350 °F (-40° tot 175 °C).

Bewaren bij temperatuur onder 150 °F (66 °C)


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING
1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Naam Penetrox A-13
Chemische naam en synoniemen Mengsel

1.2. RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Beschrijving/Gebruik Remmende verbinding oxide natuurlijke basis (olie) met zink deeltjes homogeen gesuspenseerd

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
INDUSTRIAL COATING	OK		

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Naam van de onderneming
Adres
Plaats en land

SBI CONNECTORS
C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona
SPAIN
Tel. +34 937715844
Fax +34 937713197

E-mailadres van de bevoegde persoon
die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.
Adres van Verantwoordelijke persoon

info@sbiconnect.es
SBI CONNECTORS

1.4. TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot

SBI CONNECTORS +34 937715844

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN.
2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar: Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2. H411. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.



Signaalwoorden:

--

Gevarenaanduidingen:

H411

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P273
P391

Voorkom lozing in het milieu.
Gelekte / gemorste stof opruimen.

2.3. ANDERE GEVAREN.

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN.
3.1. STOFFEN.

Informatie niet van toepassing.

3.2. MENGSELS.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
ZINKOXIDE CAS. 1314-13-2 EG. 215-222-5 INDEX. 030-013-00-7	1-5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

Noot: Waarde hoger dan range uitgesloten.

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN.
4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN.

Er zijn geen episoden bekend waarbij het met het gebruik van dit product belaste personeel schade opliep. Indien noodzakelijk dienen de volgende algemene maatregelen te worden genomen:

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Raadpleeg direct een arts.

INSLIKKEN: Raadpleeg direct een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is.

OGEN EN HUID: Wassen met veel water. Een arts raadplegen bij aanhoudende irritatie.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN.

Er zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend die toe te schrijven zijn aan dit product.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING.

Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN.
5.1. BLUSMIDDELEN.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT.
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN.
ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeden. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL.
6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES.

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN.

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terecht komt.

6.3. INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL.

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Raadpleeg deel 7 voor eventuele incompatibiliteiten van het materiaal van de houders. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN.

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG.
7.1. VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL.

Gebruik het product pas na alle andere delen van dit veiligheidsblad te hebben gelezen. Voorkom verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIJ VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN.

Bewaar het product in houders voorzien van duidelijke etiketten. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht.

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK.

Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.
8.1. CONTROLEPARAMETERS.
REFERENTIES REGELGEVING:

NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

ZINKOXIDE

Drempelgrenswaarde.					
Type	Staat	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
MAC	NLD	5			
TLV-ACGIH		2		10	

Legenda: (C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING.

Neem bij het hanteren van chemische stoffen de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Niet noodzakelijk.

BESCHERMING VAN DE HUID

Niet noodzakelijk.

BESCHERMING VAN DE OGEN

Niet noodzakelijk.

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type B te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of van gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN529.

CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING.

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN.
9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASIS-EIGENSCHAPPEN.

Fysieke toestand	pasta-achtig
Kleur	grijs
Geur	licht
Geurdrempelwaarde.	Niet beschikbaar.
pH.	Niet beschikbaar.
Smelt- / vriespunt.	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt.	Niet beschikbaar.
Kooktraject.	Niet beschikbaar.
Vlampunt.	> 204 °C.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet beschikbaar.
Laagste vlampunt.	Niet beschikbaar.
Hoogste vlampunt.	Niet beschikbaar.
Laagste ontploffingsgrens.	Niet beschikbaar.
Hoogste ontploffingsgrens.	Niet beschikbaar.
Dampdruk.	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	>1
Relatieve dichtheid.	1,47 Kg/l
Oplosbaarheid	niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur.	> 204 °C.
Ontledingstemperatuur.	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.

9.2. OVERIGE INFORMATIE.

VOC (Richtlijn 2010/75/EG) : 0
VOC (vluchtige koolstof) : 0


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT.
10.1. REACTIVITEIT.

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES.

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN.

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN.

Informatie niet beschikbaar.

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN.

Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne.

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN.
ZINKOXIDE

LD50 (Oraal).	> 5000 mg/kg Rata
LD50 (Dermaal).	> 2000 mg/kg Rata
LC50 (Inademing).	> 5,7 mg/l/4h Rata

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld.

12.1. TOXICITEIT.
ZINKOXIDE

LC50 - Vissen.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten.	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Chronische NOEC Vissen.	0,53 mg/l
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten.	0,024 mg/l

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID.
ZINKOXIDE

Oplosbaarheid in water.	2,9 mg/l
Oplosbaarheid in water.	mg/l 0,1 - 100
Biologische afbreekbaarheid:	Gegeven niet beschikbaar.
Moeilijk biologisch afbreekbaar.	

12.3. BIOACCUMULATIE.
ZINKOXIDE

BCF.	> 175
------	-------

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM.

Informatie niet beschikbaar.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN ZPZB-BEOORDELING.

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

12.6. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN.

Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING.
13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving. Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER.
14.1. VN-NUMMER.

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2. JUISTE LADINGNAAM OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN.

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

14.3. TRANSPORTGEVARENKLASSE(N).

ADR / RID: Klasse: 9 Etiket: 9
IMDG: Klasse: 9 Etiket: 9
IATA: Klasse: 9 Etiket: 9

14.4. VERPAKKINGSGROEP.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. MILIEUGEVAREN.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.
IMDG: Marine Pollutant.
IATA: Environmentally Hazardous.

14.6. BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Special Provision: -	Limited Quantities: 5 L	Restrictiecode in tunnels: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Vracht: Pass.: Bijzondere instructies:	Maximum hoeveelheid. 450 L Maximum hoeveelheid. 450 L A97, A158, A197	Verpakkingsinstructies: 964 Verpakkingsinstructies: 964

Exempted when packed in packages of 5 L or less in accordance with:

Special provision 375 ADR/RID
Section 2.10.2.7 of IMDG Code
Special provision A197 IATA DGR

14.7. VERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG BIJLAGE II BIJ MARPOL 73/78 EN DE IBC-CODE.

Informatie niet van toepassing.

RUBRIEK 15. REGELGEVING.**15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL.**

Categorie Seveso.	9ii
Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.	
Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).	Punt. 3
Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).	Geen.
Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:	Geen.
Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:	Geen.
Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:	Geen.
Sanitaire controles.	Informatie niet beschikbaar.

15.2. CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**PENETROX™ A-13**
ELECTRICAL JOINT COMPOUNDCONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:**

1. Verordening (EU) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EU) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
4. Verordening (EU) 2015/830 van het Europees Parlement
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website ECHA

NOOT VOOR DE GEBRUIKER:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af. Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.



PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



NO

Anbefalt for bruk på aluminium/aluminium-, aluminium/kobber-forbindelser og strømskinner. Egnert for alle spenningsklasser. Sikrer en forbindelse med høy ledeevne ved at luft og fuktighet stenges ute, slik at korrosjon og ny dannelse av oksidsjikt unngås.

ANVISNINGER

1. Slip lederen med en stålbørste eller et smergellerret.
2. Slip aluminiumskonnetoren hvis den ikke er forhåndsfylt med PENETROX A13. Slip ikke konnetorer som har belegg.
3. Påfør rikelig med PENETROX A13 på både konnetoren og lederen.
4. Sett sammen forbindelsen.
5. Tørk grundig av rengjøringsmiddelet for kabelisolasjonen etter installasjon.
6. For isolasjon for spenning over 600 V må middelet fjernes helt fra isolasjonen.

MERK: Brukstemperatur -40 til 175 °C (-40 til 350 °C).

OPPBEVARES VED TEMPERATUR UNDER 66 °C (150 °F)


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN OG FOR FIRMAET/SELSKAPET
1.1. PRODUKTIDENTIFIKASJON

Navn PENETROX A-13
Kjemisk navn og synonymer Blanding

1.2. RELEVANT BRUK IDENTIFISERT AV STOFFET ELLER BLANDINGEN, OG IKKE TILRÅDELIG BRUK

Beskrivelse/Bruk Inhiberende forbindelse oksyd naturlig base (olje) med sinkpar tikler homogent oppslemmet

Utilisations Identifiées	Industrielles	Professionnelles	Con
REVÊTEMENT INDUSTRIEL	OK		

1.3 OPPLYSNINGER OM LEVERANDØREN PÅ SIKKERHETSATABLADET

Firmanavn SBI CONNECTORS
Adresse C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
Sted og land 08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona
SPAIN
Tel. +34 937715844
Fax +34 937713197
info@sbiconnect.es
SBI CONNECTORS

Email til fagkyndige medansvar for sikkerhetsinformasjonen
Ansvarlig for markedsføring:

1.4 NØDTELEFONNUMMER

For informasjon i hastesaker kontaktes: SBI CONNECTORS +34 937715844

AVSNITT 2. FAREANGIVELSE.
2.1 KLASSIFISERING AV STOFFET ELLER BLANDINGEN.

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (CE) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (CE) forordningen 1907/2006 med endringer.

Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljörisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse: Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2. H411. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. INFORMASJONER SOM SKAL VISES PÅ MERKELAPPEN.

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.



Advarsler: --

Fareangivelser: H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Råd for sikkerhet: P273 Unngå utslipp til miljøet.
P391 Samle opp spill.

2.3. ANDRE FARER.

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
AVSNITT 3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSENE.
3.1 STOFFER.

Informasjon er ikke relevant.

3.2. BLANDINGER.

Inneholder:

Identifikasjon.	Kons. %.	Klassifikasjon 1272/2008 (CLP).
SINKOKSID CAS. 1314-13-2 EC. 215-222-5 INDEKS. 030-013-00-7	1-5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

Merk: Det høyeste verdiområdet er unntatt. Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK.
4.1. BESKRIVELSE AV FØRSTEHJELPSTILTAKENE.

Man kjenner ikke til tilfeller av skader påført personer som har brukt produktet. Skulle det likevel være nødvendig, må man følge følgende generelle forholdsregler:

INNÅNDING: Personen bringes ut i frisk luft. Gi kunstig åndedrett hvis åndedrettet opphører. Kontakt lege snarest.

SVELGING: Kontakt lege snarest. Brekning må kun fremkalles hvis legen anbefaler dette. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke eller spise.

ØYNE og HUD: Vask med rikelig vann. Kontakt lege hvis irritasjonen fortsetter.

4.2. HOVEDSYMPTOMER OG -VIRKNINGER, BÅDE AKUTTE OG SENERE.

Man kjenner ikke til tilfeller av helseskader som er forårsaket av produktet.

4.3. ANVISNINGER OM EVENTUELL NØDVENDIG ØYEBLIKKELIG LEGEHJELP ELLER SPESIELL BEHANDLING.

Informasjon er ikke tilgjengelig.

AVSNITT 5. BRANNVERNSTILTAK.
5.1. BRANNSLUKNINGSMIDLER.
EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO₂, skum, pulver og vanntåke.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen spesielle.

5.2. SPESIELLE FARER MED STOFFET ELLER BLANDINGEN.
FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN

Unngå innånding av branngasser.

5.3. ANBEFALINGER FOR DE ANSVARLIGE FOR BRANNSLUKNINGSARBEIDET.
GENERELL INFORMASJON

Kjøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slokkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

UTSTYR

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
AVSNITT 6. TILTAK VED UTSTRØMNINGSUHELL.
6.1 PERSONLIGE TILTAK, VERNEANORDNINGER OG PROSEDYRER I NØDSTILFELLER.

Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.
Anvende egnet beskyttelsetøy (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensning av hud, øyner og klær. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

6.2. MILJØTILTAK.

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

6.3 METODER OG MATERIALER FOR BEGRENSNING OG SANERING.

Spill suges opp i egnet beholder. Sjekk med seksjon 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet. Resterende spill tas opp med inert absorberende materiale.

Sørg for å lufte lekkasjeområdet tilstrekkelig. Kontrollere om materialet i beholderne i seksjon 7 eventuelt ikke er kompatibelt. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

6.4. REFERANSER TIL ANDRE AVSNITT.

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING.
7.1 TILTAK FOR TRYGG LAGRING.

Håndtere produktet kun etter å ha lest grundig alle deler av dette sikkerhetsbladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Vask hendene etter bruk.

7.2. FORHOLD FOR TRYGG LAGRING, INKLUDERT EVENTUELLE INKOMPATIBILITETER.

Oppbevar produktet i beholdere med tydelige etiketter. Oppbevares i lukkede beholdere, på et sted med god utlufting, beskyttet fra direkte sollys.

7.3 SPESIELLE SLUTTANVENDELSER.

Informasjon er ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8. KONTROLL AV INDIVIDUELL EKSPONERING/BESKYTTELSE.
8.1. KONTROLLPARAMETER.
REFERANSER REGLEMENTER:

NOR
TLV-ACGIH

Norge
ACGIH 2014

Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

SINKOKSID

Veiledende grenseverdi.					
Type	Land	TWA/8t mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
TLV	NOR	5			
TLV-ACGIH		2		10	

Merking: (C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

8.2. EKSPONERINGSKONTROLLER.

Normale sikkerhetsforholdsregler for håndtering av kjemiske stoff må respekteres.

BESKYTTELSE AV HENDER Ikke nødvendig.

BESKYTTELSE AV HUD Ikke nødvendig.

ØYEBESKYTTELSE Ikke nødvendig.

ÅNDEDRETTSVERN Dersom grenseverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller for én eller flere av stoffene i produktet overskrides, vi anbefaler at man bruker maske med filter av typen B, og at man velger klasse (1, 2 eller 3) iht. hvilken konsentrasjonsbegrensning det skal benyttes til. (jf. standard: EN 14387). Ved forekomster av andre typer gasser eller damper, og/eller gasser eller damper som inneholder partikler (aerosol, røyk, tåker, osv.) må man bruke kombinerte filtre. Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering

for de antatte grenseverdiene. Maskene kan imidlertid bare gi en begrenset beskyttelse.

Dersom stoffet det er snakk om er luktfritt eller dets luktgrense overskrider den relative TLV-TWA-grensen, samt i nødstilfeller, må man bruke et pusteapparat med trykkluft med åpent kretsløp (jf. forskrift EN 137) eller et luftforsynt pusteapparat (jf. forskrift EN 138). Se forskrift EN 529 for korrekt valg av åndedrettsvern.

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING.

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene. Rester av produktet må ikke slippes ut med avløpsvannet eller i vassdrag.

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER.

9.1. INFORMASJON OM DE FUNDAMENTALE FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPENE.

Fysisk tilstand	deigaktig
Farge	grå
Lukt	svak
Lukterskel.	Ikke tilgjengelig.
pH.	Ikke tilgjengelig.
Smelte-eller frysepunkt.	Ikke tilgjengelig.
Startkoepunkt.	Ikke tilgjengelig.
Koepunkt.	Ikke tilgjengelig.
Flammepunkt.	> 204 °C.
Fordampingshastighet	Ikke tilgjengelig.
Brennbarhet faste stoffer og gasser	Ikke tilgjengelig.
Nedre grense for antennelse.	Ikke tilgjengelig.
Øvre grense for antennelse.	Ikke tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense.	Ikke tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense.	Ikke tilgjengelig.
Damptrykk.	Ikke tilgjengelig.
Tetthet av damper	>1
Egenvekt.	1,47 Kg/l
Oppløselighet	uoppløselig
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig.
Selvantennelsepunkt.	> 204 °C.
Spaltningstemperatur.	Ikke tilgjengelig.
Viskositet	Ikke tilgjengelig.
Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig.
Egenskaper ved forbrenning	Ikke tilgjengelig.

9.2. ANDRE INFORMASJONER.

Gjenværende tørr masse. 5,00 %
VOC (Direktiv 2010/75/EC) : 0
VOC (flyktig karbon) : 0


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET.
10.1. REAKTIVITET.

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

10.2. KJEMISK STABILITET.

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

10.3. MULIGE FARLIGE REAKSJONER.

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.

10.4. SITUASJONER SOM BØR UNNGÅS.

Ingen spesielle. Vanlige forholdsregler for kjemiske produkter må allikevel overholdes. .

10.5. INKOMPATIBLE MATERIALER.

Informasjon er ikke tilgjengelig.

10.6 FARLIGE NEDBRYTNINGSPRODUKTER.

Informasjon er ikke tilgjengelig.

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON.

Man kjenner ikke til tilfeller der kontakt med produktet har forårsakt helseskader. I alle tilfeller bør det håndteres i henhold til regler for korrekt industriell hygiene.

11.1. INFORMASJON OM TOKSIKOLOGISKE VIRKNINGER.
SINKOKSID

LD50 (Oral).	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Hud)	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Innånding)	> 5,7 mg/l/4h Rat

AVSNITT 12. ØKOLOGISK INFORMASJON.

Produktet må anses som farlig for miljøet; det er giftig for vannlevende organismer, forårsake langvarige skader på vannmiljøet.

12.1. TOKSISITET.
SINKOKSID

LC50 - Fisk.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skalldyr.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger / Vannplanter.	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Kronisk NOEC Fisk.	0,53 mg/l
Kronisk NOEC Alger/Vannplanter.	0,024 mg/l

12.2. PERSISTENS OG NEDBRYTNINGSEVNE.
SINKOKSID

Vannoppløselighet.	2,9 mg/l
Vannoppløselighet.	mg/l 0,1 - 100
Nedbrytbarhet:	Ikke tilgjengelig verdi.
IKKE raskt biologisk nedbrytbar.	

12.3 BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL.
SINKOKSID

BCF.	> 175
------	-------


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**12.4. BEVEGELIGHET I GRUNNEN.**

Informasjon er ikke tilgjengelig.

12.5. RESULTATER AV PBT- OG VPVB-VURDERING.

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

12.6. ANDRE SKADELIGE VIRKNINGER.

Informasjon er ikke tilgjengelig.

AVSNITT 13. BETRAKTNINGER OM AVFALLSBEHANDLING.**13.1.1 METODER FOR BEHANDLING AV AVFALL.**

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter.

Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.

Transport av avfall kan være gjenstand for ADR restriksjoner.

FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMASJON.**14.1. FN-NR.**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2. EGNET UN-FORSENDELSESNAVN .

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

14.3 FAREKLASSE I FORBINDELSE MED TRANSPORT.

ADR / RID:	Klasse: 9	Etikett: 9
IMDG:	Klasse: 9	Etikett: 9
IATA:	Klasse: 9	Etikett: 9

14.4. EMBALLASJEGRUPPE.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. MILJØFARER.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.

IMDG: Marine Pollutant.

IATA: Environmentally Hazardous.

14.6. SPESIELLE FORHOLDSREGLER FOR BRUKERNE.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Limited Quantities: 5 L Spesielle forskrifter: -	Kode for restriksjoner i tunnel: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 L
IATA:	Cargo: Pass.: Spesielle anvisninger:	Maksimal mengde: 450 L Maksimal mengde: 450 L A97, A158, A197 Anvisninger for emballasje: 964 Anvisninger for emballasje: 964

Exempted when packed in packages of 5 L or less in accordance with: Special provision 375 ADR/RID
Section 2.10.2.7 of IMDG Code
Special provision A197 IATA DGR

14.7. TRANSPORT AV LØS LAST I HENHOLD TIL MARPOL 73/78 VEDLEGG II OG IBC-KODE.

Informasjon er ikke relevant.

AVSNITT 15. INFORMASJON OM REGELVERKET.
15.1. SPESIELLE HELSE-, SIKKERHETS- OG MILJØFORSKRIFTER OG LOVBESTEMMELSER FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN.

Sevesokategori.	9ii
Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (CE) forordning 1907/2006.	
Produkt.	Punkt. 3
Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH).	Ingen.
Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH).	Ingen.
Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:	Ingen.
Stoffer som er underlagt Rotterdamskonvensjonen:	Ingen.
Stoffer som er underlagt Stockholmskonvensjonen:	Ingen.
Helsekontroller.	Informasjon er ikke tilgjengelig.

15.2. VURDERING AV KJEMISK SIKKERHET.

Det er ikke blitt utviklet noen kjemisk sikkerhetsvurdering av blandingen og av stoffene som den inneholder.

AVSNITT 16. ANNEN INFORMASJON.

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

MERKING:

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- CAS-NUMMER: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF-NUMMER: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: EF-forordning 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKSNUMMER: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: EF-forordning 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**PENETROX™ A-13**
ELECTRICAL JOINT COMPOUNDCONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**GENERELL BIOGRAFI:**

1. Regulation (EU) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulation (EU) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)

OPPLYSNINGER FOR BRUKEREN:

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato. Brukeren må forvisse seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på. Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:

Man har utført endringer i følgende seksjoner:

02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.



PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



PL

Zalecany do stosowania na połączenia przewodów szynowych: aluminium-aluminium, aluminium-miedź. Odpowiedni dla wszystkich napięć. Zapewnia wysoką przewodność dzięki zabezpieczeniu połączenia przed wpływem powietrza i wilgoci, zapobiega korozji i powstawaniu warstw tlenku.

WSKAZÓWKI

1. Przewód oczyścić szczotką drucianą lub papierem ściernym.
2. Zacisk aluminiowy oczyścić, jeśli nie był pokryty płynem PENETROX A13. Nie czyścić zacisków pokrytych metalem (platerowanych).
3. Przewód i zacisk pokryć w dużych ilościach płynem PENETROX A13.
4. Zamontować zacisk na przewodzie.
5. Dokładnie wytrzeć izolację przewodu po montażu.
6. W przypadku izolacji znamionowej większej niż 600 V, należy zachować ostrożność w trakcie usuwania resztek płynu.

UWAGA: Temperatura stosowania płynu -40°F do +350 °F (-40°C do +176 °C).

PRZECHOWYWAĆ W TEMPERATURZE PONIŻEJ 150 °F (83 °C).

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.
1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa Penetrox A-13
Nazwa chemiczna i jej synonimy Mieszać

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Opis/Zastosowanie Hamowanie tlenku naturalny związek bazowy (olej) z cząstek cynku jednorodnie zawieszone

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
POWŁOKA PRZEMYSŁOWE	OK		

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Firma spółki
Adres
Miejscowość i kraj

SBI CONNECTORS
C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona
SPAIN
Tel. +34 937715844
Fax +34 937713197

Adres poczty elektronicznej kompetentnej
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki
Odpow. za wprowadzenie na rynek

info@sbiconnect.es
SBI CONNECTORS

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do

SBI CONNECTORS +34 937715844

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.
2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odpowiednich przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodną z przepisami Rozporządzenia (CE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w p. 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2. H411. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA.

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami i dostosowaniami.



Hasła ostrzegawcze: --

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P391 Zebrać wyciek.

2.3. INNE ZAGROŻENIA.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

3.1. SUBSTANCJE.

Nie dotyczy.

3.2. MIESZANINY.

Zawiera:

Identyfikacja.	Stęż. %.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
TLENEK CYNKU CAS. 1314-13-2 WE. 215-222-5 INDEX. 030-013-00-7	1-5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana. Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY.

Nie są znane przypadki ujemnego skutkowania produktu na osoby pracujące z produktem. W razie potrzeby, zaleca się przestrzegać następujących zasad ogólnych:

INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SPOZYCIE: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności.

OCZY I SKORA: Przemycić dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA.

Nie są znane przypadki ujemnego skutkowania produktu na zdrowie.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.

Brak.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE.

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła chłodziwa.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ.

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ.

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj. aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.
6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA.

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA.

Wysysać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczących materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI.

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.
7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA.

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Umyć ręce po użyciu.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI.

Przechowywać produkt w odpowiednio oznaczonych pojemnikach. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE.

Brak.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.
8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI.
ODNIESIENIA NORMOM:

POL Polska ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
TLV-ACGIH ACGIH 2014

TLNEK CYNKU

Wartość progową.					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
NDS	POL	5		10	
TLV-ACGIH		2		10	

Legenda: (C) = CEILING; WDYCH = Frakcja Wdychana; RESPIR = Frakcja Respirabilna; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
8.2. KONTROLA NARAŻENIA.

Przestrzegać ogólne środki bezpieczeństwa niezbędne do obchodzenia się z substancjami chemicznymi.

OCHRONA RĄK Nie wymagane.

OCHRONA SKÓRY Nie wymagane.

OCHRONA OCZU Nie wymagane.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu B, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona. W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej odnośnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.
9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH.

Stan skupienia	papkowaty
Kolor	szary
Zapach	ślaby
Próg zapachu.	Niedostępne.
pH.	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia.	Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	> 204 °C.
Szybkość odparowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne.
Dolna granica zapłonu.	Niedostępne.
Górna granica zapłonu.	Niedostępne.
Dolna granica eksplozji.	Niedostępne.
Górna granica eksplozji.	Niedostępne.
Prężność par.	Niedostępne.
Gęstość par	>1
Gęstość względna.	1,47 Kg/l
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	> 204 °C.
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

9.2. INNE INFORMACJE.

VOC (Zarządzenie 2010/75/CE) : 0
VOC (lotny węgiel) : 0

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUNDCONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.****10.1. REAKTYWNOŚĆ.**

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI.

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ.

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikalii.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE.

Brak.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU.

Brak.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

Nie są znane przypadki uszkodzenia zdrowia, spowodowane przez oddziaływanie produktu. Jednak zaleca się przestrzegania zasad higieny pracy przy wykonywaniu wszelkich czynności.

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH.**TLENEK CYNKU**

LD50 (Doustnie).	> 5000 mg/kg Rata
LD50 (Skórne).	> 2000 mg/kg Rata
LC50 (Wdychanie).	> 5,7 mg/l/4h Rata

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narazenia.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ.**TLENEK CYNKU**

LC50 - Ryby.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne.	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC przewlekła Ryby.	0,53 mg/l
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne .	0,024 mg/l

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU.**TLENEK CYNKU**

Rozpuszczalność w wodzie.	2,9 mg/l
Rozpuszczalność w wodzie.	mg/l 0,1 - 100
Biodegradacja: Dana nie do Dyspozycji.	
NIE Łatwo Biodegradowalny.	

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI.**TLENEK CYNKU**

BCF.	> 175
------	-------



BURNDY®

PENETROX™ A-13

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE.

Brak.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA.

Brak.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów. Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ).

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWÓZOWA UN.

ADR / RID:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE.

ADR / RID:	Klasa: 9	Etykiетка: 9
IMDG:	Klasa: 9	Etykiетка: 9
IATA:	Klasa: 9	Etykiетка: 9

14.4. GRUPA PAKOWANIA.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA.

ADR / RID:	Environmentally Hazardous.
IMDG:	Marine Pollutant.
IATA:	Environmentally Hazardous.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Rozporządzenie specjalne:	Limited Quantities: 5 L -	Kodeks ograniczenia w tunelu: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Pas.: Specjalna instrukcja:	Maks. ilość: 450 L Maks. ilość: 450 L A97. A158. A197	Instrukcja dotycząca opakowania: 964 Instrukcja dotycząca opakowania: 964

Exempted when packed in packages of 5 L or less in accordance with:

Special provision 375 ADR/RID
Section 2.10.2.7 of IMDG Code
Special provision A197 IATA DGR

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC.

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.
15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY.

Kategoria Seveso.	9ii
Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006.	
Produkt.	Punkt 3
Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH).	żadna.
Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH).	żadna.
Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:	żadna.
Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:	żadna.
Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:	żadna.
Kontrole Lekarskie.	Brak.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO.

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do mieszaniny i w niej zawartych substancji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**PENETROX™ A-13**
ELECTRICAL JOINT COMPOUNDCONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Rozporządzenie (UE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (UE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)

- The Merck Index.
- 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web Agencja ECHA

UWAGA DLA UZYTEKOWNIKA:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktów chemicznych.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.



PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



PT

Recomendado para uso em Alumínio/Aluminio, Ligações Alumínio/Cobre e em barra-mentos. Bom para todas as Tensões. Garante uma união de alta condutividade, selan-do a entrada de ar e humidade para evitar a corrosão e o reaparecimento da película de oxido.

INSTRUÇÕES

1. Desoxidar o condutor com uma escova de aço ou lixa.
2. Desoxidar os conectores que não tenham PENETROX A13, não usar escova em co-nectores estanhados.
3. Aplicar o PENETROX A13 em ambos os lados conector e condutor.
4. Monte o conjunto.
5. Limpe cuidadosamente o excedente no cabo após instalação
6. Para isolamento nominal superior a 600 V, deve tomar o cuidado de limpar completa-mente o composto a partir do isolamento.

NOTA: Escala de temperatura de Serviço de -40° a 350 °F (-40 ° a 175 ° C).

Manter a temperature abaixo 150 °F (66 °C)


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA.
1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO

Denominação Penetrox A-13
Nome químico e sinónimos Mistura

1.2. UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS

Descrição/Utilização: Óxido composto inibidor de base natural (óleo) com partículas de zinco homogeneamente suspensa

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
REVESTIMENTOS INDUSTRIAIS	OK		

1.3. IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Razão Social SBI CONNECTORS
Morada C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
Localidade e Estado 08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona
SPAIN
Tel. +34 937715844
Fax +34 937713197
Endereço electrónico da pessoa responsável
pela ficha de dados de segurança info@sbiconnect.es
Resp. pela introdução no mercado: SBI CONNECTORS

1.4. NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Para informações urgentes dirigir-se a SBI CONNECTORS +34 937715844

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.
2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA.

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (CE) 1907/2006 e alterações subsequentes.
Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo: Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2. H411. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO.

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Palavras-sinal: --

Advertências de perigo: H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência: P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P391 Recolher o produto derramado.

2.3. OUTROS PERIGOS.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.
3.1. SUBSTÂNCIAS.

Informação não pertinente.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**3.2. MISTURAS.**

Contém:

Identificação.	Conc. %.	Classificação 1272/2008 (CLP).
ZINCO ÓXIDO CAS. 1314-13-2 CE. 215-222-5 INDEX. 030-013-00-7	1-5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

Nota: Valor superior do range excluído. O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS.**4.1. DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.**

Desconhecem-se episódios de danos para a saúde atribuíveis ao produto. Em caso de necessidade, adoptar as seguintes medidas gerais:

INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Consultar de imediato um médico.

INGESTÃO: Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente.

OLHOS e PELE: Lavar com muito água. Em caso de irritação persistente, consultar um médico.

4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS.

Desconhecem-se episódios de danos para a saúde atribuíveis ao produto.

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS.

Informações não disponíveis.

SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.**5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO.****MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS**

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA.**PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO**

Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS.**INFORMAÇÕES GERAIS**

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndio. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS.
6.1. PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA.

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

6.2. PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL.

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA.

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. Verificar as eventuais incompatibilidades para o material dos contentores na secção 7. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES.

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.
7.1. PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO.

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Lavar as mãos depois do uso.

7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES.

Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos.

7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS.

Informações não disponíveis.

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.
8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI.
ODNIESIENIA NORMOM:

POL Polska ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
TLV-ACGIH ACGIH 2014

ZINCO ÓXIDO

Valor limite de limiar.					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		2		10	
TLV-ACGIH		2		10	

Legenda: (C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
8.2. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO.

Observar as medidas de segurança habituais no manuseamento de substâncias químicas.

PROTECÇÃO DAS MÃOS Não necessária.

PROTECÇÃO DA PELE Não necessária.

PROTECÇÃO DOS OLHOS Não necessária.

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo B cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, nevoeiros, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL.

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.
9.1. INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE.

Estado Físico	pastoso
Cor	cinzento
Odor	leve
Limiar olfactivo.	Não disponível.
pH.	Não disponível.
Ponto de fusão ou de congelação.	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial.	Não disponível.
Intervalo de ebulição.	Não disponível.
Ponto de inflamação.	> 204 C.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.
Limite inferior inflamabilidade.	Não disponível.
Limite superior inflamabilidade.	Não disponível.
Limite inferior explosividade.	Não disponível.
Limite superior explosividade.	Não disponível.
Pressão de vapor.	Não disponível.
Densidade de vapor	>1
Densidade relativa.	1,47 Kg/l
Solubilidade	insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição.	> 204 C.
Temperatura de decomposição.	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades comburentes	Não disponível.

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES.

COV (Directiva 2010/75/CE) : 0
COV (carbono volátil) : 0


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE.
10.1. REACTIVIDADE.

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA.

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS.

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR.

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS.

Informações não disponíveis.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS.

Informações não disponíveis.

SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

Não se conhecem episódios de danos na saúde devidos à exposição ao produto. Seja como for, recomenda-se actuar respeitando as regras de boa higiene industrial.

11.1. INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS.
ZINCO ÓXIDO

LD50 (Oral).	> 5000 mg/kg Rata
LD50 Cutânea).	> 2000 mg/kg Rata
LC50 (Inalação).	> 5,7 mg/l/4h Rata

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

O produto é de considerar-se como perigoso para o ambiente e apresenta uma toxicidade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

12.1. TOXICIDADE.
ZINCO ÓXIDO

LC50 - Peixes.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas.	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Crónica Peixes.	0,53 mg/l
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas.	0,024 mg/l

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE.
ZINCO ÓXIDO

Solubilidade em água.	2,9 mg/l
Solubilidade em água.	mg/l 0,1 - 100
Biodegradabilidade: Dado não Disponível.	
NÃO Rapidamente Biodegradável.	

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO.
ZINCO ÓXIDO

BCF.	> 175
------	-------

PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUNDCONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**12.4. MOBILIDADE NO SOLO.**

Informações não disponíveis.

12.5. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS.

Informações não disponíveis.

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.**13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS.**

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.**14.1. NÚMERO ONU.**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2. DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU.

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

14.3. CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE.

ADR / RID:	Classe: 9	Etiqueta: 9
IMDG:	Classe: 9	Etiqueta: 9
IATA:	Classe: 9	Etiqueta: 9

**14.4. GRUPO DE EMBALAGEM.**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. PERIGOS PARA O AMBIENTE.

ADR / RID:	Environmentally Hazardous.
IMDG:	Marine Pollutant.
IATA:	Environmentally Hazardous.

**14.6. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR.**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Disposição Especial:	Limited Quantities: 5 L -	Código de restrição em galeria: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Instruções especiais:	Quantidade máxima: 450 L Quantidade máxima: 450 L A97, A158, A197	Instruções Embalagem: 964 Instruções Embalagem: 964

Exempted when packed in packages of 5 L or less in accordance with:

Special provision 375 ADR/RID
Section 2.10.2.7 of IMDG Code
Special provision A197 IATA DGR

14.7. TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC.

Informação não pertinente.

SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.
15.1. REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE.

Categoria Seveso.	9ii
Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006.	
Produto. Ponto 3	
Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH).	Nenhuma.
Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH).	Nenhuma.
Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:	Nenhuma.
Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:	Nenhuma.
Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:	Nenhuma.
Controles Sanitários.	Informações não disponíveis.

15.2. AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA.

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2
H400
H410
H411

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
 Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
 Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**PENETROX™ A-13**
ELECTRICAL JOINT COMPOUNDCONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**BIBLIOGRAFIA GERAL:**

1. Regulamento (UE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (UE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web Agência ECHA

NOTA PARA O UTILIZADOR:

As informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.



PENETROX™ A-13

ELECTRICAL JOINT COMPOUND

CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND



SV

Rekommenderas för användning på aluminium till aluminium/aluminium till koppar-anslutningar och bussningar. Passar alla spänningar. Garanterar en anslutning med hög ledningsförmåga genom att stänga luft och fukt ute för att förhindra korrosion och återskapande av oxidfilm.

INSTRUKTIONER

1. Slipa ledaren med en stålborste eller smärgelduk.
2. Slipa aluminiumanslutaren om den inte är förfylld med PENETROX A13. Slipa inte pläterade anslutare.
3. Applicera PENETROX A13 generöst på både anslutare och ledare.
4. Montera anslutningen.
5. Torka noga av blandningen från kabelisoleringen efter installationen.
6. För isolering som är klassificerad högre än 600 V, se till att blandningen avlägsnas fullständigt från isoleringen.

OBSERVERA: temperaturintervall för service -40 °F till 350 °F (-40 °C till 175 °C).

FÖRVARA VID TEMPERATUR PÅ UNDER 150 °F (66 °C)


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET.
1.1 PRODUKT BETECKNING

Beteckning Penetrox A-13
Kemikaliens namn och synonymer Blanda

1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÄDS FRÅN

Beskrivning/Användning: Inhiberande förening oxid naturlig bas (olja) med zinkpartiklar suspenderades homogent

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
INDUSTRIELL BELÄGGNING	OK		

1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSATABLADET

Företagsnamn
Adress
Ort och land

SBI CONNECTORS
C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona
SPAIN
Tel. +34 937715844
Fax +34 937713197

E-postadress för den behöriga person
som ansvarar för säkerhetsdatabladet
I förh. till införseln på marknaden:

info@sbiconnect.es
SBI CONNECTORS

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

För brådsökande samtal, kontakta

SBI CONNECTORS +34 937715844

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER.
2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN.

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EG) 1907/2006 och följande ändringar.

Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar: Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2. H411. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER.

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.



Signalord: --

Faroangivelser: H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser: P273 Undvik utsläpp till miljön.
P391 Samla upp spill.

2.3. ANDRA FAROR.

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR.
3.1 ÄMNEN.

Irrelevant information.

3.2 BLANDNINGAR.

Innehåller:

Identifiering.	Konc. %.	Klassificering 1272/2008 (CLP).
ZINKOXID CAS. 1314-13-2 EG. 215-222-5 INDEX. 030-013-00-7	1 - 5	Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

Anm: Värde som överstiger området utesluts. Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN.
4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN.

Inga personskador är kända vid användning av produkten. Vid behov, ska de följande måtten iaktas:

INANDNING: För personen till ett väl ventilerat område. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Kontakta omedelbart en läkare.

FÖRTÄRING: Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla kräkning endast på läkarens anvisning. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren.

ÖGON och HUD: Spola genast med mycket vatten. Kontakta en läkare vid persistent irritation.

4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA.

De finns inga kända skador för hälsan som kan hänföras till produkten.

4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS.

Information inte tillgänglig.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER.
5.1 SLÄCKMEDEL.
LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA.
SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL.
GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP.
6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER.

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.
Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER.

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING.

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Kontrollera om behållarnas material är inkompatibelt i avsnitt 7. Avfalls- hantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT.

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING.
7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING.

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Tvätta händerna efter användningen.

7.2. FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET.

Förvara produkten i klart markerade behållare. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning.

7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING.

Information inte tillgänglig.

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.
8.1 KONTROLLPARAMETRAR.
REFERENSER FÖRESKRIFTERNA:

SWE Sverige Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TLV-ACGIH ACGIH 2014

ZINKOXID

Gränsvärde.					
Typ	Tillstånd	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
MAK	SWE	5			
TLV-ACGIH		2		10	

Bildtext: (C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND

8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN.

lakttag de vanliga säkerhetsåtgärderna vid hanteringen av kemikalier.

HANDSKYDD

Erfordras inte.

HUDSKYDD

Erfordras inte.

ÖGONSKYDD

Erfordras inte.

ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärde överstigits (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ B vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard SS EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING.

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen. Produktresterna får inte tömmas utan kontroll i avloppsvatten eller i vattendrag.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER.

9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER.

Fysiskt tillstånd	degig
Färg	grå
Lukt	lätt
Luktröskel.	Ej tillgänglig.
pH-värde.	Ej tillgänglig.
Smältpunkt/frys punkt.	Ej tillgänglig.
Initial kokpunkt.	Ej tillgänglig.
Kokpunktsintervall.	Ej tillgänglig.
Flampunkt.	> 204 ° C.
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillgänglig.
Undre brännbarhetsgräns.	Ej tillgänglig.
Övre brännbarhetsgräns.	Ej tillgänglig.
Undre explosionsgräns.	Ej tillgänglig.
Övre explosiv gräns.	Ej tillgänglig.
Ångtryck.	Ej tillgänglig.
Ångdensitet	>1
Relativ densitet.	1,47 Kg/l
Löslighet	olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig.
Självtändningstemperatur.	> 204 ° C.
Sönderfallstemperatur.	Ej tillgänglig.
Viskositet	Ej tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig.

9.2 ANNAN INFORMATION.

VOC (Direktiv 2010/75/EG) : 0
VOC (flyktigt kol) : 0


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET.
10.1 REAKTIVITET.

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

10.2 KEMISK STABILITET.

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER.

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS.

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL.

Information inte tillgänglig.

10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER.

Information inte tillgänglig.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION.

Inga hälsoskador vid exponering för produkten är kända. I varje fall rekommenderas det att följa normal industripraxis.

11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA.
ZINKOXID

LD50 (Oral).	> 5000 mg/kg Rata
LD50 (Dermal).	> 2000 mg/kg Rata
LC50 (Inhalation).	> 5,7 mg/l/4h Rata

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION.

Produkten ska anses som miljöfarlig och giftigt för vattenlevande organismer, orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.1 TOXICITET.
ZINKOXID

LC50 - Fiskar.	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skaldjur.	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter.	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Kronisk NOEC fiskar.	0,53 mg/l
Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter.	0,024 mg/l

12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET.
ZINKOXID

Löslighet i vatten.	2,9 mg/l
Löslighet i vatten.	mg/l 0,1 - 100
Nedbrytbarhet:	Uppgift inte tillgänglig.
Inte snabbt biologiskt nedbrytbart.	

12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA.
ZINKOXID

BCF.	> 175
------	-------


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**12.4 RÖRLIGHETEN I JORD.**

Information inte tillgänglig.

12.5 RESULTAT AV PBT- OCH VPVB-BEDÖMNINGEN.

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

12.6 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER.

Information inte tillgänglig.

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING.**13.1 AVFALLSBEHANDLINGSMETODER.**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar. Avfallshanteringen ska anföras till ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION.**14.1 UN-NUMMER.**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2 OFFICIELL TRANSPORTBENÄMNING.

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

14.3 FAROKLASS FÖR TRANSPORT.

ADR / RID: Klass: 9 Etikett: 9
IMDG: Klass: 9 Etikett: 9
IATA: Klass: 9 Etikett: 9

**14.4 FÖRPACKNINGSGRUPP.**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5 MILJÖFAROR.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.
IMDG: Marine Pollutant.
IATA: Environmentally Hazardous.

**14.6 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER.**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Speciella bestämmelser: -	Limited Quantities: 5 L	Restriktionskod i tunnel: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Last: Pass.: Specifika instruktioner:	Maximal mängd: 450 L Maximal mängd: 450 L A97, A158, A197	Förpackningsinstruktioner: 964 Förpackningsinstruktioner: 964

Exempted when packed in packages of 5 L or less in accordance with: Special provision 375 ADR/RID
Section 2.10.2.7 of IMDG Code
Special provision A197 IATA DGR


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND
14.7 BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN.

Irrelevant information.

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER.
15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ.

Seveso-klass.	9ii
Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) .	
Produkt.	Punkt 3
Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH).	Ingen.
Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH).	Ingen.
Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:	Ingen.
Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:	Ingen.
Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:	Ingen.
Hälsovärdskontroller.	Information inte tillgänglig.

15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING.

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen och ämnena som den innehåller.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION.

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2
H400
H410
H411

Farligt för vattenmiljön, toxicitet akut, kategori 1
Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 1
Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2
Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**PENETROX™ A-13**
ELECTRICAL JOINT COMPOUNDCONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**ALLMÄN BIBLIOGRAFI:**

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 1272/2008 (CLP)
3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Europeiska kemikaliemyndighetens webbplats

NOTERING TILL ANVÄNDAREN:

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.