



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 esitötetty 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 COMPOUNDCONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. TUOTETUNNISTE**

Kauppanimi	Penetrox A-13
Kemiallinen nimi ja synonyymit	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

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
TEOLLISUUSMAALIYHTIÖN	OK		

1.3. KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT

Toiminimi	SBI CONNECTORS
Osoite	C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
Paikkakunta ja valtio	08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona
	SPAIN
	Tel. +34 937715844
	Fax +34 937713197
toimivaltaisen henkilön puhelinnumero, käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö	info@sbiconnect.es
Markkinoille saattamisen vastuuhenkilö:	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 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P391 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 COMPOUNDCONDUCTOR
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 VIIVÄSTYNEET.**

Tuotteella ei ole tunnettuja haittavaikutuksia terveyteen.

4.3. MAHDOLLISETI 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 käytettäviksi.

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.					
Typpi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	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 suodatintyyppillä 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 suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja 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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET.

9.1. FYSIKAALISIA JA KEMIAALLISIA 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-oktanoliv/vesi	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 vesieläölle 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 Erityiset varotoimet: -	Limited Quantities: 5 L	Tunnelirajoituskoodi: (E)
------------	---	-------------------------	---------------------------

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

IATA:	Cargo: Pass.: Erityisohjeet:	Enimmäismäärä: 450 L Enimmäismäärä: 450 L A97, A158, A197	Pakkausohjeet: 964 Pakkausohjeet: 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 COMPOUNDCONDUCTOR
TERMINATION COMPOUND**14.7. KULJETUS IRTOLASTINA MARPOL 7.**

Merkityksetön tieto.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT.**15.1. NIMENOMaisesti AINETTA TAI SEOSTA KOSKEVAT TURVALLISUUS-, TERVEYS- JA YM-
PÄRISTÖSÄÄNNÖKSET 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
H411Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1
Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1
Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2
Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Myrkyllistä vesieliöille, 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: Hätäsuunnitelma
- 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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).


PENETROX™ A-13
ELECTRICAL JOINT COMPOUND
CONDUCTOR
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 julkaisuajankohtana. 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 hygieniää 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



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 PRODUKTBETECKNING

Beteckning Penetrox A-13
Kemikaliens namn och synonymer Blanda

1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS 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	SBI CONNECTORS
Adress	C/ Albert Einstein (Pol. Ind. Sesrovires), 5-7
Ort och land	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 brådskande 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 P391	Undvik utsläpp till miljön. 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 iakttas:

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. Avfallshandtera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUSTRUSTNING

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 överstigs (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 luktröskel 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 anförtros åt 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 Rotterdambkonventionen:	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 COMPOUND
CONDUCTOR
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.