



## Sikkerhetsdatablad PENETROX A-13 OXIDE INHIBITING COMPOUND

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : PENETROX A-13 OXIDE INHIBITING COMPOUND

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk

Bruk av stoffet/blandingen : Inhibitor.

##### Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

ENSTO NOR AS  
Postboks 125, Alnabru  
0614 Oslo  
T 22 90 44 00 - F 22 90 44 65

Kontaktperson : Frode Foss (frode.foss@ensto.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 2 H411

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS09

Signalord (CLP) : -

Faresetning (CLP) : H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Sikkerhetssetninger (CLP) : P273 - Unngå utslipp til miljøet  
P391 - Samle opp spill  
P501 - Kast innholdet/emballasjen på innsamlingssted for farlig avfall og spesialavfall

#### 2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Ingen kjente.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER****3.1. Stoffer**

Ikke anvendelig

**3.2. Stoffblandinger**

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
sinkkoxid	(CAS-nr) 1314-13-2;1314-13-2 (EU nr) 215-222-5 (EU-identifikationsnummer) 030-013-00-7 (REACH-nr) 01-2119463881-32	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- FØRSTEHJELP generell : Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
- FØRSTEHJELP etter innånding : Sørg for tilførsel av frisk luft. La den forulykkede hvile.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt såpevann. Skyll deretter med varmt vann.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Spyl øyeblikkelig med mye vann. Oppsøk legen ved vedvarende smerte eller rødhet.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Oppsøk lege umiddelbart.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

- Symptomer/virkninger : Antas ikke å være farlig under vanlige bruksforhold.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandles symptomatisk. Er du i tvil, eller hvis symptomer vedvarer, kontakt lege.

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK****5.1. Slokkingsmidler**

- Egnede brannslukningsmidler : Skum. Tørt pulver. Karbondioksid. Sand. Vannstøv.
- Uegnet slukningsmiddel : Ikke bruk en kraftig vannstråle.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

- Brannfare : Ikke brannfarlig.
- Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Karbonoksid (CO, CO<sub>2</sub>). Silisiumdioksid. Hydrokarboner. Giftig røyk kan frigjøres.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

- Brannslukkingsinstruksjoner : Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
- Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Alminnelige forholdsregler : Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå innånding av damp.

**For personell som ikke er nødpersonell**

- Verneutstyr : Se Avsnitt 8.
- Nødsprosedyrer : Hold unødvendig personale unna.

**For nødhjelpspersonell**

- Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet egnet verneutstyr.
- Nødsprosedyrer : Luft området.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp. Unngå utslipp til miljøet.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

- Rengjøringsmetoder : Absorber utspillt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Samle opp spill. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Vaskes med rikelig med vann. Må oppbevares adskilt fra andre materialer.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13. Se Avsnitt 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr.

**AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå kontakt med huden og øynene. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Oppbevares tørt. Lagres i den opprinnelige emballasjen.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Kun til profesjonell bruk.

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1. Kontrollparametrer**

sinkoksid (1314-13-2;1314-13-2)		
Norge	Lokalt navn	Sinkoksid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Eksponeringskontroll**

Egnede tekniske kontrollmekanismer : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Nøddøyeskyllere skal installeres i nærheten av ethvert sted der det finnes eksponeringsfare.

Personlig verneutstyr : Hansker. Unngå all unødvendig eksponering.

Håndvern : Benytt vernehansker. Hansker i nitrilgummi. Materialets tykkelse: 0,1 mm. Gjennombruddstid: 8 (> 480 minutter). STANDARD EN 374.

Øyebeskyttelse : Bruk vernebriller hvis det er fare for kontakt med øynene ved sprut. STANDARD EN 166. Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller

Hud- og kroppsværn : Hvis gjentatt kontakt med huden er mulig, bruk verneklær

Åndedrettsvern : Ikke påkrevet. Bruk egnet maske



Andre opplysninger : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk.

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form : Væske  
 Utseende : Tykflytende.  
 Farge : Grå.  
 Lukt : Mild (eller svak).  
 Luktterskel : Ingen data tilgjengelige  
 pH : Ingen data tilgjengelige  
 Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : Ingen data tilgjengelige  
 Smeltepunkt : Ingen data tilgjengelige  
 Frysepunkt : Ingen data tilgjengelige  
 Kokepunkt : Ingen data tilgjengelige  
 Flammepunkt : > 204 °C  
 Selvantennelsestemperatur : > 204 °C  
 Nedbrytningstemperatur : Ingen data tilgjengelige  
 Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke brannfarlig  
 Damptrykk : Ingen data tilgjengelige  
 Relativ damp tetthet ved 20 °C : > 1  
 Relativ tetthet : 1,47  
 Løselighet : uoppløselig i vann.  
 Log Pow : Ingen data tilgjengelige

Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelige  
 Visokositet, dynamisk : Ingen data tilgjengelige  
 Eksplosive egenskaper : Ingen data tilgjengelige  
 Brannfarlige egenskaper : Ingen data tilgjengelige  
 Eksplosjonsgrenser : Ingen data tilgjengelige

**9.2. Andre opplysninger**

VOC-innhold : 0 g/l

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Ingen data tilgjengelige.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ikke etablert.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ingen kjente.

**10.5. Uforenlige materialer**

Ingen kjente.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Akutt giftighet : Ikke klassifisert

sinkoksid (1314-13-2;1314-13-2)	
LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	5,7 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert  
 På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert  
 På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert  
 På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert  
 På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert  
 På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Reproduksjonstoksisitet : Ikke klassifisert  
 På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert  
 På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert  
 På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert  
 På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1. Giftighet**

Økologi - vann : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

sinkoksid (1314-13-2;1314-13-2)	
LC50 fisk 1	1,1 mg/l (96 timer - Onchorhyncus mykiss, Regnbueørret)
EC50 Daphnia 1	1,7 mg/l (48 timer - Daphnia magna)

<b>sinkoksid (1314-13-2;1314-13-2)</b>	
IC50 Alge	0,14 mg/l 72 timer - Pseudokirchnerella subcapitata

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

<b>PENETROX A-13 OXIDE INHIBITING COMPOUND</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

<b>PENETROX A-13 OXIDE INHIBITING COMPOUND</b>	
Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert.
<b>sinkoksid (1314-13-2;1314-13-2)</b>	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	> 175

**12.4. Mobilitet i jord**

<b>PENETROX A-13 OXIDE INHIBITING COMPOUND</b>	
Økologi - jord/mark	Ingen data tilgjengelige.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

<b>PENETROX A-13 OXIDE INHIBITING COMPOUND</b>	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

**12.6. Andre skadevirkninger**





Andre skadevirkninger	: Ingen kjente.
Ytterligere informasjon	: Unngå utslipp til miljøet

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Regional lovgivning (avfall)	: Avhendes som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Avfallsbehandlingsmetoder	: Skal ikke slippes ut i avløp.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Kast innholdet/emballasjen på innsamlingssted for farlig avfall og spesialavfall.
Økologi - avfallsstoffer	: Unngå utslipp til miljøet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 08 04 09* - avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. FN-nummer</b>			
3082	3082	3082	3082
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>			
MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
<b>Transportdokumentbeskrivelse</b>			
UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (sinkoksid), 9, III, (E)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT		
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>			
9	9	9	9
			
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>			
Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja Maritim forurensningskilde : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner			

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk****- Veittransport**

Klassifiseringskode (ADR)	: M6
Spesiell bestemmelse (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Begrensede mengder (ADR)	: 5I
Unntatte mengder (ADR)	: E1
Emballeringsinstruksjoner (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP19
Instruksjoner for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR)	: T4
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP1, TP29
Tankkode (ADR)	: LGBV
Kjøretøy for tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	: V12
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR)	: CV13
Fareklasse	: 90
Oransjefargede skilt	:



Tunnelbegrensingskode (ADR)	: E
-----------------------------	-----

**- Sjøfart**

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 274, 335, 969
Begrensede mengder (IMDG)	: 5 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E1
Emballeringsinstruksjoner (IMDG)	: P001, LP01
Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG)	: PP1
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC03
Tankforskrifter (IMDG)	: T4
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP2, TP29
EmS-nr. (Brann)	: F-A
EmS-nr. (Spill)	: S-F
Stuingskategori (IMDG)	: A

**- Luftfart**

PCA unntatte mengder (IATA)	: E1
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y964
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 30kgG
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 964
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 450L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 964
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 450L
Spesiell bestemmelse (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-kode (IATA)	: 9L

**Jernbanetransport**

Ingen data tilgjengelige

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke anvendelig

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****eu-forskrifter**

Følgende begrensninger gjelder i henhold til vedlegg XVII i REACH forordning (EF) nr 1907/2006:

3(c) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1

PENETROX A-13 OXIDE INHIBITING COMPOUND

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

VOC-innhold : 0 g/l

### Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringsindikasjoner:

Sammensetning/opplysninger om bestanddeler.

2.1	Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØS [DSD] eller 1999/45/EU [DPD]	Fjernet	
3.2	Sammensetning/opplysninger om bestanddeler	Endret	
3.2	Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØS [DSD] eller 1999/45/EU [DPD]	Fjernet	

Datakilder : Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Andre opplysninger : Ingen.  
 Utgivelsesdato : 30.11.2009  
 Redigert : 16.12.2016  
 Erstatte : 26/09/2014  
 Versjon : 4.0  
 Signatur : A. Åsebø Murel

Full tekst på H- og EUH setninger:

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

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.