

Sikkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25.09.2018

Revisjonsdato: 06.11.2018
Versjon: 2.1.0**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn: ThermoDyn Eco
Stoffnavn: N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylenediamine
CAS Nr: 1760-24-3
EC-nummer: 217-164-6
REACH-reg.nr.: 01-2119970215-39

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anbefalte bruksområder: Bindemiddel.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**

Firma: Lip Bygningsartikler A/S
Adresse: Industrivej 16
Post nr.: 5580
Sted: Nørre Åby
Land: DANMARK
Telefon: +45 64421330
Faks: +45 64423408

1.4. Nødtelefonnummer

22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

CLP-klassifisering: Skin Sens. 1B;H317 Eye Dam. 1;H318
Viktigste skadevirkninger: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade.

2.2. Merkingselementer**Piktogrammer**

Signalord: Fare
Inneholder
Stoff: N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylenediamine

Sikkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25.09.2018

 Revisjonsdato: 06.11.2018
 Versjon: 2.1.0

CAS Nr: 1760-24-3

H-setninger

 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H318 Gir alvorlig øyeskade.

P-setninger

 P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
 P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 P280 Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm.
 P305+351+338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
 P501 Innhold/beholder leveres til et kommunalt gjenvinningsanlegg i henhold til nasjonale og lokale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer. Under herding frigjøres små mengder av følgende: Metanol.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.1. Stoffer

Stoff	CAS Nr	EC-nummer	REACH-reg.nr.	Konsentrasjon	Merknader	CLP-klassifisering
N-(3-(trimetoksilyl)propyl)etylenediamine	1760-24-3	217-164-6	01-2119970215-39	4 - 100%		Skin Sens. 1B;H317 Eye Dam. 1;H318
metanol	67-56-1	200-659-6		< 1%		Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 3;H301 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H331 STOT SE 1;H370
N,N'-bis-[3-(trimetoksilyl)propyl]etylendiamin	68845-16-9	272-453-4		< 1%		Eye Dam. 1;H318
7-(2-aminoetyl)-3,3,11,11-tetrametoksy-2,12-dioksa-7-aza-3,11-disilatridecane	74956-86-8	695-749-9		< 1%		Eye Dam. 1;H318
2-(2,2-dimetoksy-1,2-azasilolidin-1-yl)etan-1-amin	618914-51-5	689-749-8		< 1%		Eye Dam. 1;H318
N-[3-(dimetoxymethylsilyl)propyl]etylendiamin	3069-29-2	221-336-6		< 1%		Eye Dam. 1;H318

Se fullstendige H-setninger under punkt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Innånding: Oppsøk frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Svelging: Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Sikkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25.09.2018

Revisjonsdato: 06.11.2018
Versjon: 2.1.0

Hudkontakt:	Forurensede klær, klokker og smykker må fjernes. Vask huden lenge og grundig med vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
Kontakt med øyne:	Åpne øyet godt, fjern eventuelle kontaktlinser og skyll straks med vann (helst øyeglass). Oppsøk lege omgående. Fortsett skyllingen til legen overtar behandlingen.
Generelt:	Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

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

Øyekontakt kan gi dype etseskader, smerter, tåreflod og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap. Kan gi overfølsomhet ved kontakt med huden. Symptomene er rødme, hevelse, blommer og sårdannelse og utvikles oftest langsomt.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Ingen spesiell, øyeblikkelig behandling er nødvendig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede brannslukkingsmidler: Slokk med pulver, skum eller vanntåke. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager.

Uegnete brannslukkingsmidler: Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det kan dannes brennbare og giftige gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk et uavhengig friskluftsapparat med overtrykk sammen med kjemisk motstandsdyktige hansker.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-innsatspersonell: Stopp evt. lekkasjer hvis dette kan gjøres uten risiko. Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene. Bruk hansker.

For innsatspersonell: I tillegg til ovenstående: Kjemikalievernetøy anbefales, tilsvarende NS-EN 943-2.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere. Tørk opp mindre utslipp med en klut.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25.09.2018

 Revisjonsdato: 06.11.2018
 Versjon: 2.1.0

Produktet bør brukes på steder med god ventilasjon og fortrinnsvis der det er prosessventilasjon. Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket. Lagres frostfritt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessig eksponeringsgrense

Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Bemerkninger	Anmerkninger
metanol	100	130			E, H

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Målemetoder:

Samsvar med administrative normer kan kontrolleres med yrkeshygieniske målinger på arbeidsplassen.

Rettsgrunnlag:

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR 2011-12-06 nr 1358. Sist endret ved FOR-2017-12-20-2353.

PNEC

N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylenediamine, cas-no 1760-24-3				
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
PNEC-vann (ferskvann)	0,062 mg/l			
PNEC-vann (sjøvann)	0,0062 mg/l			
PNEC-vann (uregelmessige utslipp)	0,62 mg/l			
PNEC-sediment (ferskvann)	0,05 mg/kg			
PNEC-sediment (sjøvann)	0,005 mg/kg			
PNEC-jord	0,0075 mg/kg			
PNEC STP (behandlingsanlegg for spillvann)	25 mg/l			

DNEL - arbeidere

N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylenediamine, cas-no 1760-24-3					
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	35,5 mg/m ³				
Dermal DNEL (akutt eksponering/korttids eksponering – systemiske virkninger)	5 mg/kg bw/day				

Sikkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25.09.2018

 Revisjonsdato: 06.11.2018
 Versjon: 2.1.0

Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	5 mg/kg bw/day				
--	----------------	--	--	--	--

DNEL - generell befolkning

N-(3-(trimetoksylyl)propyl)etylenediamine, cas-no 1760-24-3					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Oral DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	2,5 mg/kg bw/day				
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	8,7 mg/m ³				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	2,5 mg/kg bw/day				

8.2. Eksposeringskontroll

Egnede tiltak for eksposeringskontroll:

Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt:

Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene. Øyenvern skal samsvare med EN 166.

Personlig verneutstyr, håndvern:

Bruk hansker. Materialtype: Nitrilgummi. Gjennembruddstiden er ikke bestemt for produktet. Skift hansker ofte. Hansker skal samsvare med EN 374.

Personlig verneutstyr, åndedrettsvern:

Ikke påkrevd.

Miljøeksponeringstiltak:

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Parameter	Verdi/enhet
Aggregattilstand	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Svak
Løselighet	Blandbart med følgende: Vann.
Eksplosive egenskaper	Ingen data
Oksidasjonsegenskaper	Ingen data

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
pH (bruksferdig oppløsning)	10,5	(25 °C) 10 g/l
pH (konsentrat)	Ingen data	
Smeltepunkt	< -50 °C	
Frysepunkt	Ingen data	
Startkokepunkt og kokepunktintervall	> 147 °C	
Flammepunkt	> 100 °C	EN 22719
Fordampningshastighet	Ingen data	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data	
Antennelsesgrenser	> 120 °C	
Eksplosjonsgrenser	Ingen data	

Sikkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25.09.2018

 Revisjonsdato: 06.11.2018
 Versjon: 2.1.0

Damptrykk	< 0,2 kPa	20 °C
Damptetthet	Ingen data	
Relativ tetthet	1,03	(25 °C) (1013 hPa) DIN 51757
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data	
Selvantennelsestemperatur	~ 300 °C	DIN 51794
Nedbrytningstemperatur	Ingen data	
Viskositet	~ 6 mPa*s	DIN 51562 (25 °C)
Lukterskel	Ingen data	

9.2. Andre opplysninger

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Tetthet	1,03	(25 °C) (1013 hPa) DIN 51757

Øvrig informasjon: Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Baser/ Syrer/ Vann.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materialer

Baser/ Syrer/ Vann.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Under herding frigjøres små mengder av følgende: Metanol/ Nitrøse gasser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet - oral:	Svelging av større mengder kan gi ubehag. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. LD50: 2995 mg/kg (oral, rotte)
Akutt toksisitet - dermal:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. LD50: >2000 mg/kg (dermal, rotte)
Akutt toksisitet - innånding:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. LC50: (4h) 1,49-2,44 mg/l (aerosol, rotte)
Etsing/hudirritasjon:	Kan virke irriterende ved lang tids hudkontakt. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Kanin : Mildt irriterende. OECD 404

Sikkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25.09.2018

Revisjonsdato: 06.11.2018
Versjon: 2.1.0

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:	Øyekontakt kan gi dype etseskader, smerter, tåreflod og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap. Kanin : Alvorlig øyeskade. OECD 405
Åndedrettssensibilisering eller hudsensibilisering:	Kan gi overfølsomhet ved kontakt med huden. Symptomene er rødme, hevelse, blemmer og sår dannelse og utvikles oftest langsomt. Marsvin : Sensibiliserende OECD 406
Kimcellemutagenitet:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Bakterier : Ingen mutagene effekter er observert. OECD 471
Kreftfremkallende egenskaper:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Skadelig for reproduksjonsevnen:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Rotte : Nedsatt fruktbarhet/ Teratogen skade: Ingen indikasjoner er funnet. OECD 422
Enkel STOT-eksponering:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Gjentatt STOT-eksponering:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Rotte : NOAEL >500 mg/kg OECD 422
Skadelig for luftveiene:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kjente.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Fisk: 96 timers LC50 = 597 mg/l

Daphnia: 48 timers EC50 = 81 mg/l

Alge: 72 timers EC50 = 8,8 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ikke lett bionedbrytbar. OECD 301 A

12.3. Bioakkumuleringsevne

Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Sikkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25.09.2018

Revisjonsdato: 06.11.2018
Versjon: 2.1.0

Unngå utslipp til kloakkavløp eller overflatevann. Hvis dette produktet, slik det er levert, blir avfall, omfattes det av kriteriene for farlig avfall (dir. 2008/98/EU). Utslipp og avfall skal samles inn og oppbevares i lukkede, lekkasjesikre beholdere og leveres på et mottak for farlig avfall.

Tom, rensset emballasje bør leveres til gjenbruk. Urenset emballasje kasseres via lokale systemer for avfallshåndtering.

Avfallskategori: EAL-kode: Avhenger av bransje og bruk, for eksempel 16 05 08*kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

Absorpsjonsmiddel/kluter forurenset med produktet: EAL-kode: 15 02 03 Andre absorbenter, filtreringsmaterialer, tørkekluter og vernetøy enn dem nevnt i 15 02 02.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer: Ikke relevant. **14.4. Emballasjegrupper:** Ikke relevant.
14.2. FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant. **14.5. Miljøfarer:** Ikke relevant.
14.3. Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Spesielle hensyn: Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Omfattes av:
Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355. Sist endret ved FOR-2012-12-19-1371.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Øvrig informasjon: Vurdering av kjemikaliesikkerhet er ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Versjonslogg og angivelse av endringer

Versjon	Revisjonsdato	Ansvarlig	Endringer
1.0.0	07.09.2017	Bureau Veritas HSE /JRO	Ny.
1.1.0	09.03.2018	Bureau Veritas HSE, JRO	9, 10, 11, 16.
2.0.0	25.09.2018	JRO, Bureau Veritas HSE	2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16.
2.1.0	06.11.2018	JRO, Bureau Veritas HSE	1, 3, 16.

Forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration

Øvrig informasjon: Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for og gjelder utelukkende dette produktet. Det er

Sikkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25.09.2018

Revisjonsdato: 06.11.2018

Versjon: 2.1.0

basert på vår nåværende kunnskap, samt de opplysninger leverandøren har kunnet levere om produktet ved utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet overholder gjeldende lovgivning for utarbeidelse av sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF (REACH) med senere endringer.

Råd ifm. opplæring: Grundig kjennskap til dette sikkerhetsdatabladet skal være påkrevd.

Klassifiseringsmetode: Beregning på grunnlag av farene ved de kjente bestanddelene.

Liste over relevante H-setninger

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H370	Forårsaker organskader.

Dokumentspråk: NO