

# Säkerhetsdatablad

## ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-11-06

Omarbetad: 2021-11-12  
Version: 2.2.0**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn:	ThermoDyn Eco
Ämnesnamn:	N-(3-(trimetoxisilyl)propyl)etylendiamin
CAS-nr:	1760-24-3
EG-nr:	217-164-6
REACH reg.nr:	01-2119970215-39

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Rekommenderad användning:** Kompatibiliseringsmedel.**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet****Leverantör**

Företag:	Lip Bygningsartikler A/S
Adress:	Industrivej 16
Postnr:	5580
Ort:	Nørre Åby
Land:	DANMARK
E-post:	info@lip.dk
Telefon:	+45 64421330
Fax:	+45 64423408

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

112 - begär Giftinformation.

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

CLP-klassificering:	Skin Sens. 1B;H317 Eye Dam. 1;H318
Allvarligaste skadliga effekterna:	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador.

**2.2 Märkningsuppgifter****Piktogram**

Signalord:	Fara
Innehåller	
Ämne:	N-(3-(trimetoxisilyl)propyl)etylendiamin

# Säkerhetsdatablad

## ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-11-06

 Omarbetad: 2021-11-12  
 Version: 2.2.0

**CAS-nr:** 1760-24-3

**H-fraser**

 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

**P-fraser**

 P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P305+351+338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
 P501 Innehållet/behållaren lämnas till en återvinningsanläggning, i enlighet med lokala bestämmelser.

### 2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen. Vid härdning avges små mängder av följande ämnen: Metanol.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

Ämne	CAS-nr./ EG-nr./ REACH reg. nr.	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
N-(3-(trimetoxisilyl)propyl)etylendiamin	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  C ≥ 10%: STOT SE 1; H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2; H371
N,N'-bis[3-(trimetoxisilyl)propyl]etylendiamin	68845-16-9 272-453-4	< 1%		Eye Dam. 1;H318
7-(2-aminoetyl) - 3,3,11,11-tetrametoxi-2,12-dioxa-7-aza-3,11-disilatridecane	74956-86-8 695-749-9	< 1%		Eye Dam. 1;H318
2-(2,2-dimetoxi-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 avsnitt 16 för kompletta texter i H- / EUH-fraser..

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inhalation:** Sök frisk luft. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

**Förtäring:** Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

**Hudkontakt:** Avlägsna förorenade plagg. Skölj huden noga med vatten och fortsätt sköljningen under lång tid. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

## Säkerhetsdatablad

### ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-11-06

Omarbetad: 2021-11-12  
Version: 2.2.0

**Ögonkontakt:** Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken vitt uppspärade under spolningen så att inget fastnar under dem. Sök läkare efter den initiala spolningen. Fortsätt skölja tills medicinsk personal tar över.

**Allmänt:** Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kontakt med ögonen kan orsaka svåra frätskador, smärta, tårbildning och kramper i ögonlock. Risk för allvarliga ögonskador/synskador. Kan orsaka överkänslighet vid hudkontakt. Bland symptomen kan nämnas rodnad, svullnad, blåsbildning och sårbildning - ofta med långsam utveckling.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandlas symtomatiskt. Kräver ingen speciell, omgående behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Släck med pulver, skum eller vattendimma. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.

**Olämpliga släckmedel:** Använd inte vattenstråle då det kan sprida branden.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd självförsörjande andningsutrustning tillsammans med kemiskt resistent handskar.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal:** Stoppa läckage om så kan ske utan risk. Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen. Använd handskar.

**För räddningspersonal:** Utöver ovanstående: Kemisk skyddsutrustning som uppfyller EN 943-2 rekommenderas.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande material. Placera i lämplig avfallsbehållare. Torka upp mindre spill med en trasa.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för mer information om avfallshantering.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Produkten skall användas under väl ventilerade förhållanden, helst med processventilation. Rinnande vatten och ögonusch måste finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

## Säkerhetsdatablad

### ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-11-06

Omarbetad: 2021-11-12  
Version: 2.2.0

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvaras frostfritt.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Inga.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kommentar	Anm
metanol	KGV	250	350			H, V
metanol	NGV	200	250			H

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V = Vägledande korttidsgränsvärde

KGV = Korttidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

##### Mätmetoder:

Förenlighet med angivna gränsvärden för yrkesmässig exponering kan kontrolleras genom yrkeshygieniska mätningar.

##### Rättslig grund:

Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1 och AFS 2020:6 (Ursprungs- och ändringsföreskrift).

#### PNEC

N-(3-(trimetoxisilyl)propyl)etylendiamin, cas-no 1760-24-3					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning	
PNEC vatten (sötwater)	0,062 mg/l				
PNEC vatten (havsvatten)	0,0062 mg/l				
PNEC vatten (periodiska utsläpp)	0,62 mg/l				
PNEC sediment (sötwater)	0,05 mg/kg				
PNEC sediment (havsvatten)	0,005 mg/kg				
PNEC jord	0,0075 mg/kg				
PNEC STP (avloppsreningsverk)	25 mg/l				

#### DNEL - arbetare

N-(3-(trimetoxisilyl)propyl)etylendiamin, cas-no 1760-24-3					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	35,5 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	5 mg/kg bw/day				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	5 mg/kg bw/day				

## Säkerhetsdatablad

### ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-11-06

 Omarbetad: 2021-11-12  
 Version: 2.2.0

#### DNEL - befolkningen i stort

N-(3-(trimetoxisilyl)propyl)etylendiamin, cas-no 1760-24-3

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	2,5 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	8,7 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	2,5 mg/kg bw/day				

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:**

Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.

**Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:**

Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.

**Personskyddsutrustning, handskar:**

Använd handskar. Typ av material: Nitrilgummi. Penetreringstiden har inte fastställts för produkten. Byt handskar ofta. Handskar ska uppfylla EN 374.

**Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:**

Erfordras ej.

**Begränsning av miljöexponeringen:**

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Vätska
Färg	Färglös
Lukt	Svag
Löslighet	Blandbar med följande: Vatten.

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Luktröskel	Data saknas	
Smältpunkt	< -50 °C	
Frys punkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 147 °C	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	> 120 °C	
Explosionsgränser	Data saknas	
Flampunkt	> 100 °C	EN 22719
Självantändningstemperatur	~ 300 °C	DIN 51794
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
pH (brukslösning)	10,5	(25 °C) 10 g/l
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Kinematisk viskositet	Data saknas	
Viskositet	~ 6 mPa*s	DIN 51562 (25 °C)

## Säkerhetsdatablad

### ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-11-06

Omarbetad: 2021-11-12  
Version: 2.2.0

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Ångtryck	< 0,2 kPa	20 °C
Densitet	1,03	(25 °C) (1013 hPa) DIN 51757
Relativ densitet	1,03	(25 °C) (1013 hPa) DIN 51757
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet (sat. luft)	Data saknas	
Partikelegenskape	Data saknas	

#### 9.2 Annan information

Övrig information: Inga.

#### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

##### 10.1 Reaktivitet

Reagerar med följande: Baser/ Syror/ Vatten.

##### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

##### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

##### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

##### 10.5 Oförenliga material

Baser/ Syror/ Vatten.

##### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid härdning avges små mängder av följande ämnen: Metanol/ Nitrosa gaser.

#### AVSNITT 11: Toxikologisk information

##### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Akut oral toxicitet:** Förtäring av större mängder kan orsaka obehag. Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. LD50: 2995 mg/kg (oral, rått)

**Akut dermal toxicitet:** Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. LD50: >2000 mg/kg (dermal, rått)

**Akut inhalationstoxicitet:** Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. LC50: (4h) 1,49-2,44 mg/l (aerosol, rått)

**Frätskada/irritation på huden:** Kan vara irriterande vid långvarig hudkontakt. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. Kanin : Svagt irriterande. OECD 404

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Kontakt med ögonen kan orsaka svåra frätskador, smärta, tårbildning och kramper i ögonlock. Risk för allvarliga ögonskador/synskador.

## Säkerhetsdatablad

### ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-11-06

Omarbetad: 2021-11-12  
Version: 2.2.0

	Kanin : Allvarlig ögonskada. OECD 405
<b>Andningssensibilisering eller hudsensibilisering:</b>	Kan orsaka överkänslighet vid hudkontakt. Bland symptomen kan nämnas rodnad, svullnad, blåsbildning och sårbildning - ofta med långsam utveckling. Marsvin : Sensibiliserande OECD 406
<b>Mutagenitet i könsceller:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. Bakterier : Inga mutationer har observerats. OECD 471
<b>Cancerframkallande:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
<b>Reproduktionstoxicitet:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. Råtta : Nedsatt fertilitet/ Teratogenisk skada: Inga indikationer. OECD 422
<b>Enstaka STOT-exponering:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
<b>Upprepad STOT-exponering:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. Råtta : NOAEL >500 mg/kg OECD 422
<b>Fara vid aspiration:</b>	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

#### 11.2 Information om andra faror

---

**Hormonstörande egenskaper:** Inga kända.**Annan giftig inverkan:** Inga kända.

#### AVSNITT 12: Ekologisk information

---

##### 12.1 Toxicitet

---

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Fisk: 96hLC50 = 597 mg/L

Kräftdjur: 48hEC50 = 81 mg/L

Alger: 72hEC50 = 8,8 mg/L

##### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

---

Ej lätt biologiskt nedbrytbart. OECD 301 A

##### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

---

Testdata finns ej tillgängligt.

##### 12.4 Rörlighet i jord

---

Testdata finns ej tillgängligt.

##### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

---

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnena.

##### 12.6 Hormonstörande egenskaper

---

Inga kända.

##### 12.7 Andra skadliga effekter

---

Inga kända.

## Säkerhetsdatablad

### ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-11-06

Omarbetad: 2021-11-12  
Version: 2.2.0

#### AVSNITT 13: Avfallshantering

##### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten. Om denna produkt blir ett avfall i det tillstånd som den levererats uppfyller den kriterierna för farligt avfall (direktiv 2008/98/EU). Samla upp spill och avfall i slutna och täta behållare för avfallshantering på lokal återvinningsstation för farligt avfall.

Tom, rengjord förpackning ska sopsorteras för återvinning. Icke rengjord förpackning ska sopsorteras enligt lokala avfallsbestämmelser.

**Avfallskategori:** EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex. 16 05 08\* Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

Absorptionsmedel/trasor förorenat av produkten: EWC-kod: 15 02 03 Andra absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder än de som anges i 15 02 02.

#### AVSNITT 14: Transportinformation

**14.1 UN-nummer eller id-nummer:** Ej tillämpligt. **14.4 Förpackningsgrupp:** Ej tillämpligt.

**14.2 Officiell transportbenämning:** Ej tillämpligt. **14.5 Miljöfaror:** Ej tillämpligt.

**14.3 Faroklass för transport:** Ej tillämpligt.

##### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inga.

##### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

#### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

##### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**Speciella villkor:** Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

Omfattas av:  
Arbetskyddsstyrelsens föreskrifter om första hjälpen och krisstöd.  
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om minderårigas arbetsmiljö.

##### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

**Övrig information:** Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

#### AVSNITT 16: Annan information

##### Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
2.2.0	2021-11-12	JRO, Bureau Veritas HSE	3, 8, 9, 11, 12, 16.

**Förkortningar:** 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

**Övrig information:** Detta säkerhetsdatablad har utarbetats för och gäller uteslutande för denna produkt. Det



# Säkerhetsdatablad

## ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-11-06

Omarbetad: 2021-11-12

Version: 2.2.0

baseras på vår aktuella kunskap samt den information som leverantören har lämnat om produkten vid tidpunkten för utarbetandet. Säkerhetsdatabladet uppfyller gällande lagar om utarbetande av säkerhetsdatablad i enlighet med 1907/2006/EC (REACH) inkluderat efterföljande ändringar.

**Utbildningsråd:** En förutsättning är att ha grundliga kunskaper om detta säkerhetsdatablad.

**Klassificeringsmetod:** Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

### Lista över relevanta H-satser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H331	Giftigt vid inandning.
H370	Orsakar organskador.

**Dokumentets språk:** SE