

Säkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-09-25

Omarbetad: 2018-11-06
Version: 2.1.0**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 säkerhetsdatablad****Leverantör**

Företag:	Lip Byggningsartikler A/S
Adress:	Industrivej 16
Postnr:	5580
Ort:	Nørre Åby
Land:	DANMARK
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

Säkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-09-25

 Omarbetad: 2018-11-06
 Version: 2.1.0

Ämne: N-(3-(trimetoxisilyl)propyl)etylendiamin

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
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-(dimethoxymethylsilyl)propyl]etylendiamin	3069-29-2	221-336-6		< 1%		Eye Dam. 1;H318

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H-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.

Säkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-09-25

Omarbetad: 2018-11-06
Version: 2.1.0

Hudkontakt:	Ta av nedsmutsade kläder, klocka och smycken. Skölj huden noga med vatten och fortsatt sköljningen under lång tid. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
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: Spruta inte vatten eftersom detta 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 ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Säkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-09-25

Omarbetad: 2018-11-06
Version: 2.1.0

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

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 ³	fiber/cm ³	Kommentar	Anm
metanol	KGV	250	350			H, V
metanol	NGV	200	250			H

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V = Vägledande kortidsgränsvärde

KGV = Kortidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

Mätmetoder:

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

Rättslig grund:

Hygieniska gränsvärden - AFS 2018:1.

PNEC

N-(3-(trimetoxisilyl)propyl)etylendiamin, cas-no 1760-24-3				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvatten)	0,062 mg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	0,0062 mg/l			
PNEC vatten (periodiska utsläpp)	0,62 mg/l			
PNEC sediment (sötvatten)	0,05 mg/kg			
PNEC sediment (havsvatten)	0,005 mg/kg			
PNEC mark	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 ³				
Dermal DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	5 mg/kg bw/day				

Säkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-09-25

Omarbetad: 2018-11-06

Version: 2.1.0

Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	5 mg/kg bw/day				
--	----------------	--	--	--	--

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 ³				
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.
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxidationsegenskaper	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
pH (brukslösning)	10,5	(25 °C) 10 g/l
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Smältpunkt	< -50 °C	
Fryspunkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 147 °C	
Flampunkt	> 100 °C	EN 22719
Avdunstningshastighet	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	> 120 °C	

Säkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-09-25

Omarbetad: 2018-11-06

Version: 2.1.0

Explosionsgränser	Data saknas	
Ångtryck	< 0,2 kPa	20 °C
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet	1,03	(25 °C) (1013 hPa) DIN 51757
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självantändningstemperatur	~ 300 °C	DIN 51794
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
Viskositet	~ 6 mPa*s	DIN 51562 (25 °C)
Luktröskel	Data saknas	

9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Densitet	1,03	(25 °C) (1013 hPa) DIN 51757

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/ Nitroäsa gaser.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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

Säkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-09-25

Omarbetad: 2018-11-06
Version: 2.1.0

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

Testdata finns ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

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

Säkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-09-25

Omarbetad: 2018-11-06
Version: 2.1.0

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: Transport information

14.1 UN-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 försiktighetsåtgärder

Inga.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

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:
 Arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter om första hjälpen och krisstöd, AFS 1999:7.
 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om minderårigas arbetsmiljö, AFS 2012:3.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Övrig information: Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
1.0.0	2017-09-07	Bureau Veritas HSE /JRO	Ny.
1.1.0	2018-03-09	bu	9, 10, 11, 16.
2.0.0	2018-09-25	JRO, Bureau Veritas HSE	2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16.
2.1.0	2018-11-06	JRO, Bureau Veritas HSE	1, 3, 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 baseras på vår aktuella kunskap samt den information som leverantören har lämnat om produkten vid tidpunkten för utarbetandet. Säkerhetsdatabladet uppfyller gällande lagar om

Säkerhetsdatablad

ThermoDyn Eco

Ersätter datum: 2018-09-25

Omarbetad: 2018-11-06

Version: 2.1.0

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