

Sikkerhedsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25-09-2018

Revisionsdato: 06-11-2018
Version: 2.1.0**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn: ThermoDyn Eco
Stofnavn: N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin
CAS Nr: 1760-24-3
EC-nr: 217-164-6
REACH-registreringsnr.: 01-2119970215-39

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Bindemiddel.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Leverandør**

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

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

CLP-klassificering: Skin Sens. 1B;H317 Eye Dam. 1;H318

Væsentligste skadevirkninger: Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2. Mærkningselementer**Piktogrammer**

Signalord: Fare

Indeholder

Stof: N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin

Sikkerhedsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25-09-2018

 Revisionsdato: 06-11-2018
 Version: 2.1.0

CAS Nr: 1760-24-3

H-sætninger

 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

P-sætninger

 P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
 P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
 P280 Bær beskyttelsehandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
 P305+351+338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
 P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer. Under hærdning afgives små mængder af følgende: Methanol.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.1. Stoffer

Stof	CAS Nr	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin	1760-24-3	217-164-6	01-2119970215-39	4 - 100%		Skin Sens. 1B;H317 Eye Dam. 1;H318
methanol	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-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin	68845-16-9	272-453-4		< 1%		Eye Dam. 1;H318
7-(2-aminoethyl)-3,3,11,11-tetramethoxy-2,12-dioxa-7-aza-3,11-disilatrídecán	74956-86-8	695-749-9		< 1%		Eye Dam. 1;H318
2-(2,2-dimethoxy-1,2-azasilolidin-1-yl)ethan-1-amin	618914-51-5	689-749-8		< 1%		Eye Dam. 1;H318
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamin	3069-29-2	221-336-6		< 1%		Eye Dam. 1;H318

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Sikkerhedsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25-09-2018

Revisionsdato: 06-11-2018
Version: 2.1.0

Hudkontakt:	Fjern forurenede tøj, ur og smykker. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt:	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Generelt:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:	Sluk med pulver, skum eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnede slukningsmidler:	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og handsker, der er bestandige over for kemikalier.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:	Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Brug handsker.
For indsatspersonel:	Udover ovenstående: Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltypen. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold, hvis muligt under procesventilation. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Sikkerhedsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25-09-2018

 Revisionsdato: 06-11-2018
 Version: 2.1.0

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares frostfrit.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Fiber/cm ³	Bemærkninger	Anmærkninger
methanol	8h	200	260			E, H

E = Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi

H = Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

Målingsmetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 655/2018. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

PNEC

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, cas-no 1760-24-3				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC aqua (ferskvand)	0,062 mg/l			
PNEC aqua (havvand)	0,0062 mg/l			
PNEC aqua (periodevis udledning)	0,62 mg/l			
PNEC sediment (ferskvand)	0,05 mg/kg			
PNEC sediment (havvand)	0,005 mg/kg			
PNEC jord	0,0075 mg/kg			
PNEC STP (spildevandsbehandling anlæg)	25 mg/l			

DNEL- arbejdere

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, cas-no 1760-24-3					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	35,5 mg/m ³				
Dermal DNEL (akut - /korttidseksponering - systemiske virkninger)	5 mg/kg bw/day				
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	5 mg/kg bw/day				

Sikkerhedsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25-09-2018

 Revisionsdato: 06-11-2018
 Version: 2.1.0

DNEL - befolkning generelt

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, cas-no 1760-24-3					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	2,5 mg/kg bw/day				
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	8,7 mg/m ³				
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	2,5 mg/kg bw/day				

8.2. Eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol:	Brug værnemidler som angivet nedenfor.
Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.
Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:	Brug handsker. Materialetype: Nitrilgummi. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte. Handsker skal følge EN 374.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Ikke påkrævet.
Miljøeksposeringskontrol:	Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Svag
Opløselighed	Blandbart med følgende: Vand.
Eksplorative egenskaber	Ingen data
Oxiderende egenskaber	Ingen data

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning	10,5	(25 °C) 10 g/l
pH koncentrat	Ingen data	
Smeltepunkt	< -50 °C	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 147 °C	
Flammepunkt	> 100 °C	EN 22719
Fordampningshastighed	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	> 120 °C	
Eksplisionsgrænser	Ingen data	
Damptryk	< 0,2 kPa	20 °C
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	1,03	(25 °C) (1013 hPa) DIN 51757

Sikkerhedsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatte dato: 25-09-2018

Revisionsdato: 06-11-2018

Version: 2.1.0

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	~ 300 °C	DIN 51794
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
Viskositet	~ 6 mPa*s	DIN 51562 (25 °C)
Lugtærskel	Ingen data	

9.2 Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Massefylde	1,03	(25 °C) (1013 hPa) DIN 51757

Øvrig information: Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Baser/ Syrer/ Vand.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Baser/ Syrer/ Vand.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under hærkning afgives små mængder af følgende: Methanol/ Nitrøse gasser.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - indtagelse: Indtagelse af større mængder kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
LD50: 2995 mg/kg (oral, rotte)

Akut toksicitet - hud: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
LD50: >2000 mg/kg (dermal, rotte)

Akut toksicitet - indånding: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
LC50: (4h) 1,49-2,44 mg/l (aerosol, rotte)

Hudætsning/-irritation: Kan virke irriterende ved lang tids hudkontakt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kanin : Svagt irriterende. OECD 404

Alvorlig øjenskade/-irritation: Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.
Kanin : Alvorlig øjenskade. OECD 405

Sikkerhedsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25-09-2018

Revisionsdato: 06-11-2018

Version: 2.1.0

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt. Marsvin : Sensibiliserende OECD 406
Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Bakterie : Ingen mutagene effekter observeret. OECD 471
Kræftisiko:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Rotte : Føringelse af fertilitet/ Teratogene skader: Ingen indikationer. OECD 422
Enkel STOT-eksponering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Rotte : NOAEL >500 mg/kg OECD 422
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Fisk: 96tLC50 = 597 mg/l

Krebsdyr: 48tEC50 = 81 mg/l

Alger: 72tEC50 = 8,8 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ikke biologisk let nedbrydeligt. OECD 301 A

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Produktet er farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen (BEK Nr 1309/2012). Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den lokale affaldsordning for farligt affald.

Sikkerhedsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25-09-2018

Revisionsdato: 06-11-2018

Version: 2.1.0

Tom, rensed emballage bør bortskaffes til genanvendelse. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

Affaldskategorier: EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 05 08* Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet: EAK-kode: 15 02 03 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald henhørende under 15 02 02.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer: Ikke relevant. **14.4. Emballagegruppe:** Ikke relevant.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ikke relevant. **14.5. Miljøfarer:** Ikke relevant.
14.3. Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser: Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Omfattet af:
Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 1531/2017.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
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 information: Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere

Sikkerhedsdatablad

ThermoDyn Eco

Erstatter dato: 25-09-2018

Revisionsdato: 06-11-2018
Version: 2.1.0

ændringer.

Anbefalet uddannelse: Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.**Klassificeringsmetode:** Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.**Liste med relevante H-sætninger**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H331	Giftig ved indånding.
H370	Forårsager organskader.

Dokumentprog: DK