

Tempilstik® 300 °F (149 °C), 302 °F (150 °C), 306 °F (152 °C), 313 °F (156 °C), 518 °F (270 °C), 525 °F (274 °C), 536 °F (280 °C), 311 °F (155 °C)**Sikkerhedsdatablad**

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Udgivelsesdato: 22/04/2015

Revideret den: 06/01/2016

Version: 2.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produktets form : Blanding
Handelsnavn : Tempilstik® 300 °F (149 °C), 302 °F (150 °C), 306 °F (152 °C), 313 °F (156 °C), 518 °F (270 °C), 525 °F (274 °C), 536 °F (280 °C), 311 °F (155 °C)

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**1.2.1. Relevante identificerede anvendelser**

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse
Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes : Temperatur indikator

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

LA-CO Industries Europe S.A.S.
Parc Industriel de la Plaine de
l'Ain - Allée des Combes.
01150.BLYES.France.
Phone: +33 (0)4 74 46 23 23
Fax: +33 (0)4 74 46 23 29
E-mail: info@eu.laco.com
Web: http://www.markal.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer
DENMARK	Gifflinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 København NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Aquatic Chronic 3 H412

Klassifikationskategoriernes og H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningsselementer**Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Signalord (CLP) : -
Farlige indholdsstoffer : 1,1,1 Tris Ethane
Faresætninger (CLP) : H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
Sikkerhedssætninger (CLP) : P273 - Undgå udledning til miljøet
P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i et autoriseret affaldsindsamlingssted
Ukendt toksicitet (CLP: Klassificering, Mærkning, Packaging.) - SDS : 86.22% af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut oral toksicitet
86.22% af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut dermal toksicitet
86.22% percent of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation (dust/mist) toxicity

2.3. Andre farer

PBT: endnu ikke vurderet

vPvB: endnu ikke vurderet

PUNKT 3: Sammensætning/oplysning af indholdsstoffer**3.1. Stof**

Ikke relevant

Tempilstik® 300 °F (149 °C), 302 °F (150 °C), 306 °F (152 °C), 313 °F (156 °C), 518 °F (270 °C), 525 °F (274 °C), 536 °F (280 °C), 311 °F (155 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

3.2. Blanding

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
1,1,1 Tris Ethane	(CAS nr) 27955-94-8 (EC-nummer) 405-800-7 (EC Index nummer) 604-048-00-9	2 – 11	Aquatic Chronic 2, H411
Iron oxide red	(CAS nr) 1309-37-1 (EC-nummer) 215-168-2	0 – 2	Aquatic Chronic 2, H411
Kaolin	(CAS nr) 1332-58-7 (EC-nummer) 310-194-1	0 – 1	Ikke klassificeret
adipic acid	(CAS nr) 124-04-9 (EC-nummer) 204-673-3 (EC Index nummer) 607-144-00-9	0 – 0.1	Eye Irrit. 2, H319

Ordlyd af R- og H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp generelt : Aldrig nogen sinde indrømme alt af mund hen til en afmægtig pågældende. Søg lægehjælp ved ubehag.
- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : I tilfælde af kontakt skylles øjnene omgående med rigeligt vand.
- Førstehjælp efter indtagelse : Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/skader : Forventes ikke at udgøre nogen væsentlig fare under forventede normale brugsbetingelser.

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Skum. Tør pulver. Kuldioxid. Sand. Tågeslukning.
- Uegnede slukningsmidler : Ingen kendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Brandfare : Ingen specifik brand- eller eksplosionsfare. Forbrænding danner irriterende, giftig og ildelugtende røg.
- Farlige nedbrydningsprodukter ved brand : Thermal omsætning frembringer : Kuldioxid. Kvælstofoxyd. Blanding af carbonhydrider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandslukningsinstruktioner : Brug forstøvet vand eller tåge til at afkøle udsatte beholdere. Forsigtighed i tilfælde af kemisk ildebrand. Lad ikke vand fra slukningsarbejdet komme i rør eller vandløb.
- Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. Bær et selvstændigt åndedrætsapparat. Bær brandbestandig/brandhæmmende beklædning. EN469.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Almene forholdsregler : Undgå at danne eller sprede støv.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

6.1.2. For indsatspersonel

- Nødprocedurer : Ventiler området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Må ikke ledes ud i afløb eller miljø.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Til tilbageholdelse : Undgå støv dannelse. Inddæmme og opsamle som ethvert fast materiale.

Tempilstik® 300 °F (149 °C), 302 °F (150 °C), 306 °F (152 °C), 313 °F (156 °C), 518 °F (270 °C), 525 °F (274 °C), 536 °F (280 °C), 311 °F (155 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Rengøringsprocedurer : Minimer dannelsen af støv. På land skal materialet fejles eller skovles op i egnede beholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Afsnit 13: Oplysninger om bortskaffelse. Afsnit 7: sikker håndtering. Afsnit 8: personlige værnemidler.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænderne og andre udsatte steder med sæbevand inden der spises, drikkes eller ryges samt ved arbejdets ophør.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Hold beholderen tæt lukket.
Uforenelige produkter : Stærke oxydationsmidler. Stærke alkalier.
Forbud mod blandet opbevaring : Holdes væk fra uforligelige materialer.
Opbevaringssted : Opbevares i et tørt, køligt, velventileret område.

7.3. Særlige anvendelser

Temperaturindikator.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Kaolin (1332-58-7)		
Danmark	Grænseværdier (kort varige) (mg/m ³)	4 mg/m ³
Danmark	Anmærkninger (DK)	respirable aerosol
Iron oxide red (1309-37-1)		
Danmark	Grænseværdier (kort varige) (mg/m ³)	7 mg/m ³
Danmark	Anmærkninger (DK)	(Jernoxid, total dust)

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Undgå spredning af støv i luften (dvs. clearing støv overflader med trykluft). Sørg for god ventilation i lokalet.

Personlige værnemidler : Undgå al unødvendig optagelse.

Beskyttelse af hænder : Gentagen eller langvarig hudkontakt : brug hansker. Støvuigennemtrængelige handsker. EN374.

Beskyttelse af øjne : EN166. Ved dampudvikling: tætsluttende beskyttelsesbriller.

Åndedrætsbeskyttelse : Ved tilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Brug åndedrætsværn med filter udstyret med partikler filtrering patroner. EN 12083.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform : Klæde
Udseende : En fast farveblyant-lignende markering.
Farve : Variable.
Lugt : Lugtløs.
Lugtgrænse : Ingen tilgængelige data
pH : Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) : Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt : Ingen tilgængelige data
Frysepunkt : Ingen tilgængelige data
Kogepunkt : Ingen tilgængelige data
Flammepunkt : Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur : Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur : Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas) : Ingen tilgængelige data
Damptryk : Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C : Ingen tilgængelige data

Tempilstik® 300 °F (149 °C), 302 °F (150 °C), 306 °F (152 °C), 313 °F (156 °C), 518 °F (270 °C), 525 °F (274 °C), 536 °F (280 °C), 311 °F (155 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Opløselighed	: Ingen tilgængelige data
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

VOC-indhold : 0 %

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved normale håndterings og opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra uforligelige materialer. Undgå at danne eller sprede støv.

10.5. Uforenelige materialer

Stærke alkalier. Stærke oxydationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Thermal omsætning frembringer : Kuldioxid. Kvælstofoxyd.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet : Ikke klassificeret

adipic acid (124-04-9)	
LD 50 oral rotte	5560 mg/kg
LD 50 hud kanin	7940 ml/kg
LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 7.7 mg/l/4 timer
ATE CLP (oral)	5560.000 mg/kg kropsvægt

1,1,1 Tris Ethane (27955-94-8)	
LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt

Iron oxide red (1309-37-1)	
LD 50 oral rotte	> 10000 mg/kg

Ukendt toksicitet (CLP: Klassificering, Mærkning, Packaging.) - SDS : 86.22% af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut oral toksicitet
86.22% af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut dermal toksicitet
86.22% percent of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation (dust/mist) toxicity

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret

Kimcellemutagenitet : Ikke klassificeret

Kræftfremkaldende egenskaber : Ikke klassificeret

Toksicitet ved gentagen dosering : Ikke klassificeret

Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering) : Ikke klassificeret

Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering) : Ikke klassificeret

Tempilstik® 300 °F (149 °C), 302 °F (150 °C), 306 °F (152 °C), 313 °F (156 °C), 518 °F (270 °C), 525 °F (274 °C), 536 °F (280 °C), 311 °F (155 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

adipic acid (124-04-9)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	750 mg/kg kropsvægt/dag

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økologi - vand : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

adipic acid (124-04-9)	
LC50 fisk 1	>= 1000 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	46 mg/l 48 h

Kaolin (1332-58-7)	
LC50 fisk 1	> 1000 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l 48 h

Iron oxide red (1309-37-1)	
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Tempilstik® 300 °F (149 °C), 302 °F (150 °C), 306 °F (152 °C), 313 °F (156 °C), 518 °F (270 °C), 525 °F (274 °C), 536 °F (280 °C), 311 °F (155 °C)	
Persistens og nedbrydelighed	Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

adipic acid (124-04-9)	
Persistens og nedbrydelighed	Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning	90 % 5 d

1,1,1 Tris Ethane (27955-94-8)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt biodegraderbart.
Bionedbrydning	8 %

Kaolin (1332-58-7)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt biodegraderbart.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

adipic acid (124-04-9)	
BCF fisk 1	3.162
Log Pow	0.093

1,1,1 Tris Ethane (27955-94-8)	
Log Kow	3.88

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Tempilstik® 300 °F (149 °C), 302 °F (150 °C), 306 °F (152 °C), 313 °F (156 °C), 518 °F (270 °C), 525 °F (274 °C), 536 °F (280 °C), 311 °F (155 °C)	
PBT: endnu ikke vurderet	
vPvB: endnu ikke vurderet	

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand : Sørg for at affald ikke kommer i kloaksystemet.

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald : Deponeres på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser.

Økologi - affald : Undgå udledning til miljøet.

EAK-kode : Ved bortskaffelse inden for EF, skal koden i henhold til det europæiske affaldskatalog (EAK) anvendes.

Tempilstik® 300 °F (149 °C), 302 °F (150 °C), 306 °F (152 °C), 313 °F (156 °C), 518 °F (270 °C), 525 °F (274 °C), 536 °F (280 °C), 311 °F (155 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods

14.2. UN Officiel godsbetegnelse

Korrekt transportbetegnelse (ADR) :

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant

14.4. Emballagegruppe

Ikke relevant

14.5. Miljøfarer

Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.6.1. Vejtransport

Ingen tilgængelige oplysninger

14.6.2. Søfart

Ingen tilgængelige oplysninger

14.6.3. Transport ad indre vandveje

Transport ikke tilladt (ADN) : Nej

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 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

15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

VOC-indhold : 0 %

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er udført

PUNKT 16: Andre oplysninger

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Angivelse af ændringer:

Tilføjet. Produkt.

Forkortelser og akronymer:

	ATE: Akut Toksicitet
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Klassificering, Mærkning, Packaging.
	EC50: Environmental Concentration forbundet med en reaktion med 50% af testpopulationen.
	GHS: (Globalt Harmoniseret System for klassificering og mærkning af kemikalier).
	LD50: dødelige dosis for 50% af testpopulationen
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Vedholdende, bioakkumulerende, Giftig
	TWA: Time vægtgennemsnitlig
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Tempilstik® 300 °F (149 °C), 302 °F (150 °C), 306 °F (152 °C), 313 °F (156 °C), 518 °F (270 °C), 525 °F (274 °C), 536 °F (280 °C), 311 °F (155 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Datakilder

: ESIS (europæiske kemical Stoffer informationssystem; adgang på: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=clacgi> 2000..
Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) registrerede stoffer listen. Adgang på <http://echa.europa.eu/>.
Kristen Forsberg og S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide til Chemical Beskyttelsesbeklædning", femte udgave.
Landsforeningen Fire Protection; Fire Protection Guide til farlige stoffer; 10. udgave.
FORORDNING (EF) Nr 1272/2008 EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548 / EØF og 1999/45 / EF, og om ændring af forordning (EF) nr 1907/2006.

Andre oplysninger

: Ingen.

Fuld ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger:

Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 3
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 2
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
R36	Irriterer øjnene
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
N	Miljøfarlig
Xi	Lokalirriterende

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingeres klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3	H412	Beregningsmetode
-------------------	------	------------------

LA-CO EU CLP SDS Denmark

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
T 614-923-7472
www.redstonegrp.com

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab