

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

Produktets form : Blanding
Handelsnavn : Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °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	Giftlinjen 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]

Muta. 2 H341
Carc. 1B H350
Repr. 2 H361

Klassifikationskategoriernes og H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS08

Signalord (CLP) : Fare
Farlige indholdsstoffer : Phenolphthalein
Faresætninger (CLP) : H341 - Mistænkt for at forårsage genetiske defekter
H350 - Kan fremkalde kræft
H361 - Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn
Sikkerhedssætninger (CLP) : P201 - Indhent særlige anvisninger før brug
P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået
P280 - Bær beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker
P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp
P405 - Opbevares under lås
P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i et autoriseret affaldsindsamlingssted

Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

2.3. Andre farer

PBT: endnu ikke vurderet

vPvB: endnu ikke vurderet

PUNKT 3: Sammensætning/oplysning af indholdsstoffer

3.1. Stof

Ikke relevant

3.2. Blanding

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Phenolphthalein stof der er anført på REACH-kandidatlisten	(CAS nr) 77-09-8 (EC-nummer) 201-004-7 (EC Index nummer) 604-076-00-1	90 – 99	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f
1,1,1 Tris Ethane	(CAS nr) 27955-94-8 (EC-nummer) 405-800-7 (EC Index nummer) 604-048-00-9	0 – 2	Aquatic Chronic 2, H411
Polyethylene Glycol	(CAS nr) 25322-68-3 (EC-nummer) 500-038-2	0.1 – 1	Ikke klassificeret
ammonium iron(3+) hexakis(cyano-C)ferrate(4-)	(CAS nr) 25869-00-5 (EC-nummer) 247-304-1	0.1 – 1	Ikke klassificeret
barium sulfate	(CAS nr) 7727-43-7 (EC-nummer) 231-784-4	< 0.1	Ikke klassificeret
Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser	
Phenolphthalein	(CAS nr) 77-09-8 (EC-nummer) 201-004-7 (EC Index nummer) 604-076-00-1	(C >= 1) Carc. 1A, H350	

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 vejtrækningen.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
- Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/skader : Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. Kan fremkalde kræft. Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

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.

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 selvstændig 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. Undgå kontakt med huden og øjnene.

Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelses- handsker.
Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.
Nødprocedurer : Ventiler området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse : Undgå støvdannelse. Inddæmmes og opsamles som ethvert fast materiale.
Rengøringsprocedurer : Minimer dannelsen af støv. På land skal materialet fejles eller skovles op i egnede beholdere.

6.4. Henvvisning 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

Forholdsregler for sikker håndtering : Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå indånding af pulver, røg.
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

Polyethylene Glycol (25322-68-3)		
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Danmark	Grænseværdier (kort varige) (mg/m ³)	2000 mg/m ³
Danmark	Anmærkninger (DK)	(Polyethylenglycol (PEG) med middelmolvægt på 200-600)

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 : Bær støvuigennemtrængelige handsker. EN374.

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

Beskyttelse af krop og hud : Langærmet beskyttelsestøj.

Åndedrætsbeskyttelse : Ved utilstrækkelig 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

Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

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
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

Phenolphthalein (77-09-8)	
LD 50 oral rotte	> 2000 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
barium sulfate (7727-43-7)	
LD 50 oral rotte	307 g/kg
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oral)	307000.000 mg/kg kropsvægt
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
LD 50 oral rotte	47000 mg/kg
LD 50 hud rotte	> 20000 mg/kg
ATE CLP (oral)	47000.000 mg/kg kropsvægt
ammonium iron(3+) hexakis(cyano-C)ferrate(4-) (25869-00-5)	
LD 50 oral rotte	5000 mg/kg
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oral)	5000.000 mg/kg kropsvægt
Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret

Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenitet	: Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
Kræftfremkaldende egenskaber	: Kan fremkalde kræft.

barium sulfate (7727-43-7)	
NOAEL (kronisk, oral, dyr/hankøn, 2 år)	60 mg/kg kropsvægt
NOAEL (kronisk, oral, dyr/hunkøn, 2 år)	75 mg/kg kropsvægt

Toksicitet ved gentagen dosering	: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering)	: Ikke klassificeret
Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering)	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Phenolphthalein (77-09-8)	
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l

barium sulfate (7727-43-7)	
LC50 fisk 1	> 3.5 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	14500 µg/l 48 h

Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l
LC50 andre vandorganismer 1	1000 mg/l

ammonium iron(3+) hexakis(cyano-C)ferrate(4-) (25869-00-5)	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l 24 h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Phenolphthalein (77-09-8)	
Log Kow	2.4

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

barium sulfate (7727-43-7)	
BCF fisk 1	68.4 L/kg

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)	
PBT: endnu ikke vurderet	
vPvB: endnu ikke vurderet	
Komponent	
(77-09-8)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

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.

Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

EAK-kode	: Ved bortskaffelse inden for EF, skal koden i henhold til det europæiske affaldskatalog (EAK) anvendes
H-kode	: H11 - »mutagen«: stoffer og præparater, der ved indånding eller indtagelse eller hvis de trænger gennem huden kan forårsage arvelige genetiske skader eller øge forekomsten heraf H10 - »reproduktionstoksiske«: stoffer og præparater, der ved indånding eller indtagelse eller hvis de trænger gennem huden kan fremkalde medfødte, ikke-arvelige misdannelser eller øge forekomsten heraf H7 - »kræftfremkaldende«: stoffer og præparater, der ved indånding eller indtagelse eller hvis de trænger gennem huden kan fremkalde kræft eller øge forekomsten af kræft

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 et stof på REACH-kandidatlisten i en koncentration $\geq 0,1$ % eller med en lavere specifik grænseværdi: Phenolphthalein (EC 201-004-7, CAS 77-09-8)

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

Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

	PBT: Vedholdende, bioakkumulerende, Giftig
	TWA: Time vægtgennemsnitlig
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Datakilder

: ESIS (europæiske chemical Stoffer informationssystem; adgang på: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla> ACGIH 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
Carc. 1B	Carcinogenicitet, Kategori 1B
Muta. 2	Kimcellemutagenicitet, Kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter
H350	Kan fremkalde kræft
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
R45	Kan fremkalde kræft
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
R62	Mulighed for skade på forplantningsevnen
R68	Mulighed for varig skade på helbred
N	Miljøfarlig

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

Muta. 2	H341	Calculation method
Carc. 1B	H350	Expert judgment
Repr. 2	H361	Calculation method

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 produktegenskab