

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

Produktets form : Blanding
 Handelsnavn : Tempilstik® 185 °F (85 °C), 188 °F (87 °C), 250 °F (121 °C), 425 °F (218 °C), 428 °F (220 °C), 1250 °F (677 °C), 248 °F (120 °C)

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet : Temperatur indikator
 eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes

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]

Carc. 2 H351

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) : Advarsel
 Farlige indholdsstoffer : Carbon black
 Faresætninger (CLP) : H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft (ved indånding)
 Sikkerhedssætninger (CLP) : P201 - Indhent særlige anvisninger før brug
 P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået
 P280 - Bær beskyttelseshandsker
 P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp
 P405 - Opbevares under lås
 P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i et autoriseret affaldsindsamlingssted

2.3. Andre farer

PBT: endnu ikke vurderet

Tempilstik® 185 °F (85 °C), 188 °F (87 °C), 250 °F (121 °C), 425 °F (218 °C), 428 °F (220 °C), 1250 °F (677 °C), 248 °F (120 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

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]
2',4'-dimethylacetoacetanilide	(CAS nr) 97-36-9 (EC-nummer) 202-576-0	0 – 90	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Polyethylene Glycol	(CAS nr) 25322-68-3 (EC-nummer) 500-038-2	0.1 – 15	Ikke klassificeret
butyl 4-hydroxybenzoate	(CAS nr) 94-26-8 (EC-nummer) 202-318-7	0 – 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Carbon black	(CAS nr) 1333-86-4 (EC-nummer) 215-609-9	0 – 2	Carc. 2, H351

Ordlyd af 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.
- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Søg lægehjælp ved ubehag.
- 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 : I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/skader efter indånding : Kan fremkalde kræft ved indånding.

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Brug medier, der er egnede til at omkredse ilden.
- Uegnede slukningsmidler : Ingen kendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Brandfare : Ingen særlig brand-eller eksplosionsfare.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandslukningsinstruktioner : Lad ikke vand fra slukningsarbejdet komme i rør eller vandløb.
- Beskyttelse under brandslukning : 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.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
- Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

6.1.2. For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
- Nødprocedurer : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Ventiler området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Til tilbageholdelse : Inddæmmes og opsamles som ethvert fast materiale.

Tempilstik® 185 °F (85 °C), 188 °F (87 °C), 250 °F (121 °C), 425 °F (218 °C), 428 °F (220 °C), 1250 °F (677 °C), 248 °F (120 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Rengøringsprocedurer : Fej spildt stof op i beholdere. Fugt det først for at forebygge støv, hvis det er relevant.

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

Forholdsregler for sikker håndtering : Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå at danne eller sprede støv.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. 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

Uforenelige produkter : Stærke syrer. Stærke alkalier. Stærke oxydationsmidler.

Varme og antændelseskilder : Holdes væk fra varme, gnister og ild.

Forbud mod blandet opbevaring : Materialer, der skal undgås.

Opbevaringssted : Opbevares i et tørt, køligt, velventileret område.

7.3. Særlige anvendelser

Temperaturindikator.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Carbon black (1333-86-4)		
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m³)	3.5 mg/m³
Danmark	Anmærkninger (DK)	K
Polyethylene Glycol (25322-68-3)		
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m³)	1000 mg/m³
Danmark	Grænseværdier (kort varige) (mg/m³)	2000 mg/m³
Danmark	Anmærkninger (DK)	(Polyethylenglycol (PEG) med middelmolvægt på 200-600)

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Sørg for god ventilation i lokalet.

Personlige værnemidler : Undgå al unødvendig optagelse.

Beskyttelse af hænder : Hjælp gummi handske. EN374.

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

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

Begrænsning og overvågning af miljøeksposeringen : Forebyg lækage eller spild.

Andre oplysninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

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 : Ingen tilgængelige data

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

Tempilstik® 185 °F (85 °C), 188 °F (87 °C), 250 °F (121 °C), 425 °F (218 °C), 428 °F (220 °C), 1250 °F (677 °C), 248 °F (120 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Nedbrydningsstemperatur	: 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

Stabil under normale omstændigheder.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4. Forhold, der skal undgås

Varme.

10.5. Uforenelige materialer

Stærke syrer. Stærke alkalier. Stærke oxydationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonoxider (CO, CO₂).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet : Ikke klassificeret

2',4'-dimethylacetoacetanilide (97-36-9)	
LD 50 oral rotte	1995 mg/kg
ATE CLP (oral)	1995.000 mg/kg kropsvægt
butyl 4-hydroxybenzoate (94-26-8)	
LD 50 oral rotte	13200 mg/kg
ATE CLP (oral)	13200.000 mg/kg kropsvægt
Carbon black (1333-86-4)	
LD 50 oral rotte	> 8000 mg/kg
LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 4.6 mg/m ³ 4 h
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

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret

Kimcellemutagenitet : Ikke klassificeret

Kræftfremkaldende egenskaber : Mistænkt for at fremkalde kræft (ved indånding).

Toksicitet ved gentagen dosering : Ikke klassificeret

Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering) : Ikke klassificeret

Tempilstik® 185 °F (85 °C), 188 °F (87 °C), 250 °F (121 °C), 425 °F (218 °C), 428 °F (220 °C), 1250 °F (677 °C), 248 °F (120 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering) : Ikke klassificeret

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

2',4'-dimethylacetoacetanilide (97-36-9)	
LC50 fisk 1	250 (250 - 350) mg/l
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l
LC50 andre vandorganismer 1	1000 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

2',4'-dimethylacetoacetanilide (97-36-9)	
Bionedbrydning	25 % 28 d
Carbon black (1333-86-4)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt biodegraderbart.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

2',4'-dimethylacetoacetanilide (97-36-9)	
Log Pow	1.4

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Tempilstik® 185 °F (85 °C), 188 °F (87 °C), 250 °F (121 °C), 425 °F (218 °C), 428 °F (220 °C), 1250 °F (677 °C), 248 °F (120 °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.
EAK-kode	: Ved bortskaffelse inden for EF, skal koden i henhold til det europæiske affaldskatalog (EAK) anvendes
H-kode	: 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

Tempilstik® 185 °F (85 °C), 188 °F (87 °C), 250 °F (121 °C), 425 °F (218 °C), 428 °F (220 °C), 1250 °F (677 °C), 248 °F (120 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

- 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

Datakilder

: EISIS (europæiske chemical Stoffer informationssystem; adgang på:
<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=clacgi> ACGIH 2000..
Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) registrerede stoffer listen. Adgang på
<http://echa.europa.eu/>.
Krister 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:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Carc. 2	Carcinogenicitet, Kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, Kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3, irritation af luftvejene
H302	Farlig ved indtagelse
H315	Forårsager hudirritation
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft

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

Tempilstik® 185 °F (85 °C), 188 °F (87 °C), 250 °F (121 °C), 425 °F (218 °C), 428 °F (220 °C), 1250 °F (677 °C), 248 °F (120 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Carc. 2	H351	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