

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

Produktets form : Blanding
Handelsnavn : Tempilstik® 437 °F (225 °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	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]

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Carc. 2 H351

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]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07



GHS08

Signalord (CLP)

: Advarsel

Farlige indholdsstoffer

: Carbon black; N,N'-Di-2-Naphthyl-P-Phenylenediamine

Faresætninger (CLP)

: H315 - Forårsager hudirritation
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
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
P264 - Vask hænder grundigt efter brug
P280 - Bær øjenbeskyttelse, beskyttelseshandsker
P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/...
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning
P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp
P321 - Særlig behandling (se Førstehjælpsforanstaltninger på denne etiket)

Tempilstik® 437 °F (225 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

P332+P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp
P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp
P362+P364 - Alt tilmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse
P405 - Opbevares under lås
P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i et autoriseret affaldsindsamlingssted

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]
N,N'-Di-2-Naphthyl-P-Phenylenediamine	(CAS nr) 93-46-9 (EC-nummer) 202-249-2	90 – 95	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Carbon black	(CAS nr) 1333-86-4 (EC-nummer) 215-609-9	0.1 – 1	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 vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Ved ildebefindende kontakt læge.
Førstehjælp efter hudkontakt : Vask med rigeligt sæbe og vand. Tilmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
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.
Symptomer/skader efter hudkontakt : Forårsager hudirritation.
Symptomer/skader efter øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenirritation.

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 kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at danne eller sprede støv.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

Tempilstik® 437 °F (225 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

6.1.2. For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller. 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.
- 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 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. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
- 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 : Opbevares i original beholder.
- 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/m ³)	3.5 mg/m ³
Danmark	Anmærkninger (DK)	K

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 : Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller. EN166.
- Beskyttelse af krop og hud : Brug særligt arbejdstøj.
- Åndedrætsbeskyttelse : Ved tilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Brug åndedrætsværn med filter udstyret med partikler filtrering patroner. EN 12083.
- 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 : Grå.
- 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

Tempilstik® 437 °F (225 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

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

Stabil under normale omstændigheder.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendt.

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

Carbon black (1333-86-4)	
LD 50 oral rotte	> 8000 mg/kg
LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 4.6 mg/m ³ 4 h

N,N'-Di-2-Naphthyl-P-Phenylenediamine (93-46-9)	
LD 50 oral rotte	4500 mg/kg
LD50, oral	5000 mg/kg mouse
ATE CLP (oral)	4500.000 mg/kg kropsvægt

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering) : Ikke klassificeret

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Ingen tilgængelige oplysninger

Tempilstik® 437 °F (225 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Carbon black (1333-86-4)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt biodegraderbart.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N,N'-Di-2-Naphthyl-P-Phenylenediamine (93-46-9)	
Log Pow	6.39

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Tempilstik® 437 °F (225 °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	: H4 - »lokalirriterende«: ikke-ætsende stoffer og præparater, der ved direkte, langvarig og gentagen berøring med huden eller slimhinderne kan fremkalde betændelse 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 ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Tempilstik® 437 °F (225 °C)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

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:
Original dokument.

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 : 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:

Carc. 2	Carcinogenicitet, Kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, Kategori 2
H315	Forårsager hudirritation
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft

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

Skin Irrit. 2	H315	Calculation method
Eye Irrit. 2	H319	Calculation method
Carc. 2	H351	Expert judgment

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