

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsels
Handelsnaam : Thermomelt® HEAT-STIK Marker 300 °F (149, 150 °C)

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Temperatuur indicator

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319

Huidsensibilisatie, Categorieën 1 H317

Kankerverwekkendheid, Categorie 2 H351

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Waarschuwing

Gevaarlijke bestanddelen :

adipic acid; 1-phenylazo-2-naphthol, C.I. Solvent Yellow 14

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P261 - Inademing van stof vermijden
P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen

Thermomelt® HEAT-STIK Marker 300 °F (149, 150 °C)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruiimte niet verlaten
P280 - oogbescherming, beschermende handschoenen dragen
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie Eerstehulpmaatregelen op dit etiket)
P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen
P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
P405 - Achter slot bewaren
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een installatie voor het inzamelen van gevaarlijk of bijzonder afval

2.3. Andere gevaren

PBT: nog niet beoordeeld

vPvB: nog niet beoordeeld

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
adipic acid	(CAS-nr) 124-04-9 (EG nr) 204-673-3 (EU-Identificatienummer) 607-144-00-9	85 – 95	Eye Irrit. 2, H319
stearyl alcohol	(CAS-nr) 112-92-5 (EG nr) 204-017-6	5 – 10	Niet ingedeeld
1-phenylazo-2-naphthol, C.I. Solvent Yellow 14	(CAS-nr) 842-07-9 (EG nr) 212-668-2 (EU-Identificatienummer) 611-056-00-6	0.1 – 1	Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
EHBO na inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
EHBO na contact met de huid : Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond : Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels : Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Symptomen/letsels na contact met de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Symptomen/letsels na contact met de ogen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Adequate middelen gebruiken om aangrenzende branden te bestrijden.
Ongeschikte blusmiddelen : Geen enkel bekend.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar : Bij verbranding ontstaan irriterende, giftige en schadelijke dampen.
Explosiegevaar : Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

Thermomelt® HEAT-STIK Marker 300 °F (149, 150 °C)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in het riool of oppervlaktewater terechtkomt.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat. Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. EN469.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Voorkom of beperk het vrijkomen of verspreiden van stof.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Chemische stofbril of veiligheidsbril. Draag geschikte handschoenen.
- Noodprocedures : Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Chemische stofbril of veiligheidsbril. Draag geschikte handschoenen.
- Noodprocedures : De ruimte ventileren. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Indijken en opnemen zoals elke vaste stof.
- Reinigingsmethodes : Stofvorming beperken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Section 8: persoonlijke beschermingsmiddelen. Deel 7: veilig hanteren.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Inademing van stof vermijden. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.
- Hygiënische maatregelen : De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Opslagvoorwaarden : Indien buiten gebruik, vaten gesloten houden.
- Niet combineerbare stoffen : Sterke zuren. Sterke alkaliën. Sterk oxyderende middelen.
- Hitte- en ontvlammingsbronnen : Verwijderd houden van warmte, vonken en vlammen.
- Verbod op gemengde opslag : Incompatibele materialen.
- Opslagplaats : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte.

7.3. Specifiek eindgebruik

Temperatuur-indicator.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting : Vermijd onnodige blootstelling.
- Bescherming van de handen:
Rubbere handschoenen dragen. EN374
- Bescherming van de ogen:
Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril. EN166
- Bescherming van de ademhalingswegen:
Onder normale gebruiksomstandigheden geen
- Overige informatie : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Thermomelt® HEAT-STIK Marker 300 °F (149, 150 °C)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast
Voorkomen	: Een solide krijt-achtige marker.
Kleur	: Geen gegevens beschikbaar.
Geur	: Geen gegevens beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : 0 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke alkaliën. Sterk oxyderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding ontstaan irriterende, giftige en schadelijke dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

adipic acid (124-04-9)	
LD50 oraal rat	5560 mg/kg
LD50 dermaal konijn	7940 ml/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 7.7 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Thermomelt® HEAT-STIK Marker 300 °F (149, 150 °C)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld

adipic acid (124-04-9)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	750 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

adipic acid (124-04-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	90 % 5 d

12.3. Bioaccumulatie

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

Thermomelt® HEAT-STIK Marker 300 °F (149, 150 °C)	
Ecologie - bodem	Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Thermomelt® HEAT-STIK Marker 300 °F (149, 150 °C)	
PBT: nog niet beoordeeld	
vPvB: nog niet beoordeeld	

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Afval niet in de riool laten komen.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
EURAL-code	: Voor de verwijdering binnen de EG, dient de correcte code volgens de Europese afvalcatalogus (EAC) worden gebruikt
HP-code	: H13 - „Sensibiliserend”: stoffen en preparaten die bij inademing of bij opname via de huid aanleiding kunnen geven tot een zodanige reactie van hypersensibilisatie dat latere blootstelling aan de stof of het preparaat karakteristieke nadelige effecten veroorzaakt H4 - „Irriterend”: niet-corrosieve stoffen en preparaten die door directe, langdurige, of herhaalde aanraking met de huid of de slijmvliezen een ontsteking kunnen veroorzaken H7 - „Kankerverwekkend”: stoffen en preparaten die door inademing of door opname via de mond of de huid kanker veroorzaken of de frequentie van kanker kunnen doen toenemen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	: Niet van toepassing
VN-nr (IMDG)	: Niet gereguleerd.
VN-nr (IATA)	: Niet gereguleerd.
VN-nr (ADN)	: Niet van toepassing
VN-nr (RID)	: Niet van toepassing

Thermomelt® HEAT-STIK Marker 300 °F (149, 150 °C)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: Niet gereguleerd.
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Niet gereguleerd.
Officiële vervoersnaam (ADN)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (RID)	: Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR)	: Niet van toepassing
----------------------------------	-----------------------

IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG)	: Niet gereguleerd.
-----------------------------------	---------------------

IATA

Transport hazard class(es) (IATA)	: Niet gereguleerd.
-----------------------------------	---------------------

ADN

Transport hazard class(es) (ADN)	: Niet van toepassing
----------------------------------	-----------------------

RID

Transport hazard class(es) (RID)	: Niet van toepassing
----------------------------------	-----------------------

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IMDG)	: Niet gereguleerd.
Verpakkingsgroep (IATA)	: Niet gereguleerd.
Verpakkingsgroep (ADN)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (RID)	: Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Nee
Mariene verontreiniging	: Nee
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Geen gegevens beschikbaar

- Transport op open zee

Niet gereguleerd.

- Luchttransport

Niet gereguleerd.

- Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

- Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Thermomelt® HEAT-STIK Marker 300 °F (149, 150 °C)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

VOC-gehalte : 0 %

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

	ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: De indeling, etikettering, verpakking.
	GHS: Globally Harmonized System (voor de indeling en etikettering van chemische stoffen).
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Gegevensbronnen : ESIS (European chemical Substances Information System; accessed at: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Overige informatie : Geen.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Aquatic Chronic 4	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Muta. 2	Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorieën 1
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben

Classificatie en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de classificatie van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Beoordeling door deskundigen
Carc. 2	H351	Beoordeling door deskundigen

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

Thermomelt® HEAT-STIK Marker 300 °F (149, 150 °C)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.