

Thermomelt® HEAT-STIK Markers 225 °F (107 °C), 263 °F (128, 130 °C), 363 °F (184 °C), 475 °F (246 °C), 1050 °F (560, 565 °C)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 9/22/2014 Data weryfikacji: 10/26/2015 Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
 Nazwa handlowa : Thermomelt® HEAT-STIK Markers 225 °F (107 °C), 263 °F (128, 130 °C), 363 °F (184 °C), 475 °F (246 °C), 1050 °F (560, 565 °C)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie zawodowe
 Zastosowanie substancji/mieszaniny : Wskaźnik temperatury

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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. Numer telefonu alarmowego

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

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Department of Clinical Toxicology Jagellonian University Medical College, Rydygier's Hospital	Os. Złotej Jesieni 1 31-826 Krakow	+48 12 411 99 99	
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 P-90950 Łódź	+48 42 63 14 724	
Polska	Regionalny Ośrodek Ostreż Zatruc Regional Poisons Centre, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego	UL Koscielna 13 41-200 Sosnowiec	+48 32 266 11 45	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 H319

Pełny tekst kategorii klasyfikacji i zwrotów H: patrz sekcja 16

Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Thermomelt® HEAT-STIK Markers 225 °F (107 °C), 263 °F (128, 130 °C), 363 °F (184 °C), 475 °F (246 °C), 1050 °F (560, 565 °C)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H319 - Działa drażniąco na oczy
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu
P280 - Stosować ochronę oczu, rękawice ochronne
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

2.3. Inne zagrożenia

PBT: jeszcze nie oszacowane

vPvB: jeszcze nie oszacowane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
nicotinamide	(Numer CAS) 98-92-0 (Numer WE) 202-713-4	0 – 98	Eye Irrit. 2, H319
succinic acid	(Numer CAS) 110-15-6 (Numer WE) 203-740-4	0 – 98	Eye Irrit. 2, H319
edetetic acid	(Numer CAS) 60-00-4 (Numer WE) 200-449-4 (Numer indeksowy) 607-429-00-8	0 – 90	Eye Irrit. 2, H319
anthranilamide	(Numer CAS) 88-68-6 (Numer WE) 201-851-2	0 – 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
Potassium chloride	(Numer CAS) 7447-40-7 (Numer WE) 231-211-8	0 – 50	Nie sklasyfikowany
węglan sodu, węglan disodu	(Numer CAS) 497-19-8 (Numer WE) 207-838-8 (Numer indeksowy) 011-005-00-2 (REACH-nr) 01-2119485498-19	0 – 50	Eye Irrit. 2, H319
limestone	(Numer CAS) 1317-65-3 (Numer WE) 215-279-6	0 – 30	Nie sklasyfikowany
Iron oxide red	(Numer CAS) 1309-37-1 (Numer WE) 215-168-2	0 – 0.1	Aquatic Chronic 2, H411
calcium carbonate	(Numer CAS) 471-34-1 (Numer WE) 207-439-9	0 – 0.1	Nie sklasyfikowany
Silicon dioxide (amorphous)	(Numer CAS) 7631-86-9 (Numer WE) 231-545-4	0 – 0.1	Nie sklasyfikowany

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Osobie nieprzytomnej nie wolno niczego podawać doustnie. Jeżeli poczujesz się niedobrze, zgłoś się do lekarza (pokaż etykietę, jeżeli to możliwe).

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Umyć dużą ilością wody z mydłem.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Thermomelt® HEAT-STIK Markers 225 °F (107 °C), 263 °F (128, 130 °C), 363 °F (184 °C), 475 °F (246 °C), 1050 °F (560, 565 °C)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą : Powtarzany lub przedłużony kontakt może powodować podrażnienie skóry.

Symptomy/urazy w przypadku kontaktu z oczami : Działa drażniąco na oczy.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Wszystkie zabiegi powinny być oparte na zaobserwowanych oznak i objawów niepokoju u pacjenta.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Dytlenek węgla. Proszek. Piana. Rozpylona woda. Piasek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Brak określonego zagrożenia pożarem lub wybuchem.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru. : Spalanie generuje dymy drażniące, toksyczne i szkodliwe.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza : Do schłodzenia pojemników, które uległy ekspozycji, używać aerozolu wodnego lub mgły. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru chemicznego. Nie dopuścić z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym bez ochrony dróg oddechowych. Nosić odzież ognioodporną/ptomienioodporną/opóźniającą zapalenie. Nosić samodzielny aparat oddechowy. EN469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać tworzenia lub rozprzestrzeniania pyłu.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne.

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Ewakuować zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne.

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Pomieszczenie wentylować.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie uwalniać do ścieków lub środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

W celu hermetyzacji : Ograniczyć i zebrać jak każde inne ciała stałe. Unikać tworzenia pyłu.

Metody oczyszczania : Weź się w niepalnym materiałem absorbującym i wsadzić do pojemnika na odpady. Zminimalizować tworzenie się pyłu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 13: Informacje dotyczące utylizacji. Sekcja 7: bezpieczne obchodzenie się. Sekcja 8: sprzęt ochrony osobistej.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Środki higieny : Przed jedzeniem, piciem, paleniem oraz przed wyjściem z pracy ręce oraz inne ekspozowane okolice umyć wodą i delikatnym mydłem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Produkty niezgodne : Silne kwasy. Silne utleniacze. Silne zasady.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Wskaźnik temperatury.

Thermomelt® HEAT-STIK Markers 225 °F (107 °C), 263 °F (128, 130 °C), 363 °F (184 °C), 475 °F (246 °C), 1050 °F (560, 565 °C)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Iron oxide red (1309-37-1)		
Polska	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³
Polska	NDSCh (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polska	Uwaga (PL)	(dymy)
calcium carbonate (471-34-1)		
Polska	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polska	Uwaga (PL)	pyły

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : Należy unikać rozprzestrzeniania się pyłu w powietrzu (czyli wyczyszczenie powierzchni pyłu sprężonym powietrzem). Zwykle konieczne jest zastosowanie albo lokalnego wyciągu, albo wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Osobiste wyposażenie ochronne : Nie dopuszczać do niepotrzebnej ekspozycji.

Ochrona rąk:

Dobłą praktyką higieny przemysłowej jest minimalizowanie kontaktu ze skórą. W przypadku wielokrotnego lub przedłużonego kontaktu nosić rękawice. guma. EN 374

Ochrona wzroku:

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. EN 166

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Użyj respirator oczyszczający powietrze wyposażone w kasetach filtrujących cząstek. EN 12083

Ochrona przed zagrożeniem termicznym : Podczas postępowania z produktem w stanie stopionym należy stosować odzież niepalną.

Inne informacje : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Solidny
Wygląd	: Stałe znacznik pastel-podobne.
Barwa	: Zmienny.
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: 182 °C (263 °F Marker)
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Brak danych
Ciśnienie pary	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: > 1
Rozpuszczalność	: Brak danych
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych

Thermomelt® HEAT-STIK Markers 225 °F (107 °C), 263 °F (128, 130 °C), 363 °F (184 °C), 475 °F (246 °C), 1050 °F (560, 565 °C)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Granica wybuchowości : Brak danych

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO : 0 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w temperaturze pokojowej i w normalnych warunkach użytku.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja nie wystąpią.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać tworzenia lub rozprzestrzeniania pyłu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające. Silne zasady. Silne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Spalanie generuje dymy drażniące, toksyczne i szkodliwe. W wyniku rozkładu termicznego powstaje/powstają: węglowodory aromatyczne. lotne kwaśne opary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych)

succinic acid (110-15-6)	
LD50 doustnie, szczur	2260 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 1.306 mg/l/4h No deaths occurred. Limit dose of 5mg/L could not be achieved. 1.306 mg/L was maximum feasible atmosphere concentration.
edetic acid (60-00-4)	
LD50 doustnie, szczur	4500 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	30 mg/m ³ LOAEC
nicotinamide (98-92-0)	
LD50 doustnie, szczur	> 2500 mg/kg No mortality observed
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg No mortality observed
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 3.8 mg/l/4h No mortality observed
anthranilamide (88-68-6)	
LD50 doustnie, szczur	1150 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
limestone (1317-65-3)	
LD50 doustnie, szczur	6450 mg/kg
Potassium chloride (7447-40-7)	
LD50 doustnie, szczur	3020 mg/kg
LD50 doustnie	2430 mg/kg
węglan sodu, węglan disodu (497-19-8)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	>
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	2300 mg/m ³
Iron oxide red (1309-37-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 10000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	5500 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	5.05 mg/l/4h
Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 58.8 mg/l/4h

Thermomelt® HEAT-STIK Markers 225 °F (107 °C), 263 °F (128, 130 °C), 363 °F (184 °C), 475 °F (246 °C), 1050 °F (560, 565 °C)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

calcium carbonate (471-34-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 3 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych)
Rakotwórczość : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych)

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych)

węglan sodu, węglan disodu (497-19-8)	
LOAEL (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym)	70 mg/l/4h

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Nie są znane żadne dane ekotoksykologiczne dotyczące tego produktu.

succinic acid (110-15-6)	
LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l 24 h
ErC50 (glony)	> 100 mg/l 72 h

edetic acid (60-00-4)	
LC50 dla ryby 1	41 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	625 mg/l 24 h

nicotinamide (98-92-0)	
LC50 dla ryby 1	> 1000 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	1000 mg/l 24 h

limestone (1317-65-3)	
LC50 dla ryby 1	> 200 mg/l

Potassium chloride (7447-40-7)	
LC50 dla ryby 1	880 mg/l Pimephales promelas 96 hr
EC50 Dafnia 1	440 - 880 48 hr
ErC50 (glony)	> 100 mg/l
NOEC (przewlekła)	500 mg/l 7 day

węglan sodu, węglan disodu (497-19-8)	
LC50 dla ryby 1	300 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 Dafnia 1	200 - 227 g/l

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

Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)	
LC50 dla ryby 1	> 10000 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l

calcium carbonate (471-34-1)	
LC50 dla ryby 1	> 100 % v/v, 96 h
EC50 Dafnia 1	> 100 % v/v, 48 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Thermomelt® HEAT-STIK Markers 225 °F (107 °C), 263 °F (128, 130 °C), 363 °F (184 °C), 475 °F (246 °C), 1050 °F (560, 565 °C)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

succinic acid (110-15-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
Biodegradacja	95.9 % 14 d
edetic acid (60-00-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
nicotinamide (98-92-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
Biodegradacja	96 % 14 d
limestone (1317-65-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Substancja długotrwała.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

succinic acid (110-15-6)	
Log Pow	-0.59
edetic acid (60-00-4)	
BCF dla ryby 1	1.1 28 d
Log Pow	-3.34
nicotinamide (98-92-0)	
Log Pow	-0.38
limestone (1317-65-3)	
Zdolność do bioakumulacji	Czy istotnie nie bioakumuluje.

12.4. Mobilność w glebie

Thermomelt® HEAT-STIK Markers 225 °F (107 °C), 263 °F (128, 130 °C), 363 °F (184 °C), 475 °F (246 °C), 1050 °F (560, 565 °C)	
Ekologia - gleba	Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Thermomelt® HEAT-STIK Markers 225 °F (107 °C), 263 °F (128, 130 °C), 363 °F (184 °C), 475 °F (246 °C), 1050 °F (560, 565 °C)	
PBT: jeszcze nie oszacowane	
vPvB: jeszcze nie oszacowane	
Składnik	
(7447-40-7)	PBT: Nie dotyczy - nie wymaga rejestracji vPvB: Nie dotyczy - nie wymaga rejestracji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe wskazówki : Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Nie wyrzucać odpadów do kanalizacji.
Zalecenia dotyczące usuwania odpadów : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami.
Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : Do dyspozycji obrębie UE, należy stosować właściwy kod, zgodnie z Europejskim Katalogu Odpadów (EKO),
Kod HP : H4 - „Drażniące”: substancje i preparaty niewykazujące działania żrącego, które w wyniku bezpośredniego, długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą lub błoną śluzową mogą wywołać stan zapalny

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR) : Nieuregulowany.
Nr UN (IMDG) : Nieuregulowany.
Nr UN (IATA) : Nieuregulowany.
Nr UN (ADN) : Nieuregulowany.
Nr UN (RID) : Nieuregulowany.

Thermomelt® HEAT-STIK Markers 225 °F (107 °C), 263 °F (128, 130 °C), 363 °F (184 °C), 475 °F (246 °C), 1050 °F (560, 565 °C)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: Nieuregulowany.
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: Nieuregulowany.
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: Nieuregulowany.
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: Nieuregulowany.
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: Nieuregulowany.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa zagrożenia w transporcie (ADR)	: Nieuregulowany.
--------------------------------------	-------------------

IMDG

Klasa zagrożenia w transporcie (IMDG)	: Nieuregulowany.
---------------------------------------	-------------------

IATA

Klasa zagrożenia w transporcie (IATA)	: Nieuregulowany.
---------------------------------------	-------------------

ADN

Klasa zagrożenia w transporcie (ADN)	: Nieuregulowany.
--------------------------------------	-------------------

RID

Klasa zagrożenia w transporcie (RID)	: Nieuregulowany.
--------------------------------------	-------------------

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: Nieuregulowany.
Grupa pakowania (IMDG)	: Nieuregulowany.
Grupa opakowań (IATA)	: Nieuregulowany.
Grupa opakowań (ADN)	: Nieuregulowany.
Grupa pakowania (RID)	: Nieuregulowany.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska	: Nie
Ilości wyłączone	: Nie
Inne informacje	: Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Nieuregulowany.

- transport morski

Nieuregulowany.

- Transport lotniczy

Nieuregulowany.

- Transport śródlądowy

Nieuregulowany.

- Transport kolejowy

Nieuregulowany.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegającej ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH
Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH
Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Thermomelt® HEAT-STIK Markers 225 °F (107 °C), 263 °F (128, 130 °C), 363 °F (184 °C), 475 °F (246 °C), 1050 °F (560, 565 °C)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Zawartość LZO : 0 %

15.1.2. Przepisy krajowe

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Dodano. Produkt.

Skróty i akronimy:

	ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
	ATE: Szacunkowa toksyczność ostra
	CAS (Chemical Abstracts Service) liczba
	CLP: Klasyfikacja, oznakowanie, opakowanie.
	EC50: Koncentracja na środowisko związane z odpowiedzi przez 50% badanej populacji.
	GHS: Globalnie Zharmonizowany System (klasyfikacji i oznakowania chemikaliów).
	LD50: dawka śmiertelna dla 50% populacji badanej
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Trwały, bioakumulacji, toksyczne
	PNEC: Przewidywane Poziom efektu
	NDSCh: krótkoterminowe dopuszczalne stężenia
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	TWA: Czas Waga Średnia

Źródła danych

: ESIS (Europejski System Informacji o Substancji chemicznej, dostępny na stronie: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla> ACGIH 2000 r., Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) Zarejestrowanych listę substancji. Dostępne w <http://echa.europa.eu/>.
Kristen Forsberg i S.Z. Mansdorf "Skrócony przewodnik wyboru do odzieży chroniącej", wydanie piąte.
Krajowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwożarowej; Ochrona przeciwpożarowa Przewodnik po substancjach niebezpiecznych; 10. edycja.
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548 / EWG i 1999/45 / WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Inne informacje

: Żadne(a).

Pełny tekst zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H319	Działa drażniąco na oczy
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
--------------	------	---------------------

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

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu