

# Tempilstik® 266 °F (130 °C), 269 °F (132 °C), 344 °F (173 °C), 356 °F (180 °C), 363 °F (184 °C), 750 °F (399 °C), 1300 °F (704 °C), 140 °F (60 °C), 194 °F (90 °C), 752 °F (400 °C), 1292 °F (700 °C)

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 06/04/2015

Data weryfikacji: 05/01/2016

Wersja: 3.0

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
 Nazwa handlowa : Tempilstik® 266 °F (130 °C), 269 °F (132 °C), 344 °F (173 °C), 356 °F (180 °C), 363 °F (184 °C), 750 °F (399 °C), 1300 °F (704 °C), 140 °F (60 °C), 194 °F (90 °C), 752 °F (400 °C), 1292 °F (700 °C)

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : 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
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 Ostrego Zatrucia 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]

Skin Irrit. 2 H315  
 Eye Irrit. 2 H319  
 STOT SE 3 H335

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]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Składniki niebezpieczne

: salicylanilide; hymecromone; butyl 4-hydroxybenzoate; dilithium molybdate; benzil; potassium

# Tempilstik® 266 °F (130 °C), 269 °F (132 °C), 344 °F (173 °C), 356 °F (180 °C), 363 °F (184 °C), 750 °F (399 °C), 1300 °F (704 °C), 140 °F (60 °C), 194 °F (90 °C), 752 °F (400 °C), 1292 °F (700 °C)

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H315 - Działa drażniąco na skórę H319 - Działa drażniąco na oczy H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P261 - Unikać wdychania pyłu, dymu P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu P280 - Stosować ochronę oczu, rękawice ochronne P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/... P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania 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 P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/... P321 - Zastosować określone leczenie (patrz Środki pierwszej pomocy na etykiecie) P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty P405 - Przechowywać pod zamknięciem P501 - Pozbyć się zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi upoważnionego punktu zbiórki odpadów
Unknown acute toxicity (CLP: Klasyfikacja, oznakowanie, opakowanie.) - SDS	: 0.01% mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności w następstwie spożycia 0.01% mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności w kontakcie ze skórą 0.01% percent of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation (dust/mist) toxicity

### 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]
hymecromone	(Numer CAS) 90-33-5 (Numer WE) 201-986-7	0 – 95	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
salicylanilide	(Numer CAS) 87-17-2 (Numer WE) 201-727-8	0 – 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
dilithium molybdate	(Numer CAS) 13568-40-6 (Numer WE) 236-977-7	0 – 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
butyl 4-hydroxybenzoate	(Numer CAS) 94-26-8 (Numer WE) 202-318-7	0 – 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
benzil	(Numer CAS) 134-81-6 (Numer WE) 205-157-0	0 – 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
potassium molybdate	(Numer CAS) 13446-49-6 (Numer WE) 236-599-2	0 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
stearic acid, monoester with glycerol	(Numer CAS) 31566-31-1 (Numer WE) 250-705-4	0 – 10	Nie sklasyfikowany
Iron oxide red	(Numer CAS) 1309-37-1 (Numer WE) 215-168-2	0 – 2	Aquatic Chronic 2, H411
Polyethylene Glycol	(Numer CAS) 25322-68-3 (Numer WE) 500-038-2	0 – 2	Nie sklasyfikowany
lithium carbonate	(Numer CAS) 554-13-2 (Numer WE) 209-062-5	0 – 2	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

# Tempilstik® 266 °F (130 °C), 269 °F (132 °C), 344 °F (173 °C), 356 °F (180 °C), 363 °F (184 °C), 750 °F (399 °C), 1300 °F (704 °C), 140 °F (60 °C), 194 °F (90 °C), 752 °F (400 °C), 1292 °F (700 °C)

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
manganese dioxide	(Numer CAS) 1313-13-9 (Numer WE) 215-202-6 (Numer indeksowy) 025-001-00-3	< 0.1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332
Aluminum oxide	(Numer CAS) 1344-28-1 (Numer WE) 215-691-6	< 0.1	Nie sklasyfikowany
Silicon dioxide (cristobalite)	(Numer CAS) 14808-60-7 (Numer WE) 238-878-4	< 0.1	Carc. 1A, H350i
Cobalt	(Numer CAS) 7440-48-4 (Numer WE) 231-158-0 (Numer indeksowy) 027-001-00-9	< 0.1	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Brzmienie sformułowań R i 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. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Umyć dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- 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.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/urazy w przypadku inhalacji : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą : Działa drażniąco na skórę.
- Symptomy/urazy w przypadku kontaktu z oczami : Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie objawowe i pomocniczo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

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

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Brak określonego zagrożenia pożarem lub wybuchem. Spalanie generuje dymy drażniące, toksyczne i szkodliwe.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru. : W wyniku rozkładu termicznego powstaje/powstają: Dytlenek węgla. Tlenek węgla. Mieszanka węglowodorów.

### 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 samodzielny aparat oddechowy. Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/opóźniającą zapalenie. 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 : Zawsze zbliżyć wycieki ropy lub pożary z wiatrem / w górę. 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. Rękawice nieprzepuszczalne dla pyłu.

# Tempilstik® 266 °F (130 °C), 269 °F (132 °C), 344 °F (173 °C), 356 °F (180 °C), 363 °F (184 °C), 750 °F (399 °C), 1300 °F (704 °C), 140 °F (60 °C), 194 °F (90 °C), 752 °F (400 °C), 1292 °F (700 °C)

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

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. Rękawice nieprzepuszczalne dla pyłu.

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Pomieszczenie wentylować.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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

Metody oczyszczania : Zminimalizować tworzenie się pyłu. Na ładzie zamieść lub przenieść łopatą do odpowiednich pojemników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 13: Informacje dotyczące utylizacji. Sekcja 7: bezpieczne obchodzenie. Część 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 wdychania pyłu, dymu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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 pojemnik szczelnie zamknięty.

Produkty niezgodne : Silne utleniacze. Silne zasady.

Zakaz wspólnego składowania : Nie przechowywać razem z materiałami niezgodnymi.

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

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Wskaźnik temperatury.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Iron oxide red (1309-37-1)		
Polska	Uwaga (PL)	(dymy)
Aluminum oxide (1344-28-1)		
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup> (dymy, pył całkowity) 1.2 mg/m <sup>3</sup> (dymy, pył respirabilny)
Silicon dioxide (cristobalite) (14808-60-7)		
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (krzemionke powyżej 50%; pył całkowity) 0.3 mg/m <sup>3</sup> (krzemionke powyżej 50%; pył respirabilny) 2 mg/m <sup>3</sup> (krzemionke od 2% do 50%; pył całkowity) 0.3 mg/m <sup>3</sup> (krzemionke od 2% do 50%; pył respirabilny)

### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : Należy unikać rozprzestrzeniania się pyłu w powietrzu (czyli wyczyszczenie powierzchni pyłu sprężonym powietrzem). Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne : Nie dopuszczać do niepotrzebnej ekspozycji.

Ochrona rąk : Nosić rękawice nieprzepuszczalne dla pyłu. EN 374.

Ochrona wzroku : Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. EN166.

Ochrona dróg oddechowych : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Użyj respiratora oczyszczającego powietrze wyposażone w kasetach filtrujących cząstek. EN 12083.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : Solidny

# Tempilstik® 266 °F (130 °C), 269 °F (132 °C), 344 °F (173 °C), 356 °F (180 °C), 363 °F (184 °C), 750 °F (399 °C), 1300 °F (704 °C), 140 °F (60 °C), 194 °F (90 °C), 752 °F (400 °C), 1292 °F (700 °C)

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

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	: Brak danych
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	: Brak danych
Rozpuszczalność	: Brak danych
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
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

Produkt jest trwały w normalnych warunkach obróbki i składowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja nie wystąpią.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie przechowywać razem z materiałami niezgodnymi. Unikać tworzenia lub rozprzestrzeniania pyłu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne zasady. Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego powstaje/powstają: Diltlenek węgla. Tlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

salicylanilide (87-17-2)	
LD50 doustnie, szczur	2400 mg/kg
ATE CLP (droga pokarmowa)	2400.000 mg/kg masy ciała
Iron oxide red (1309-37-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 10000 mg/kg
hymecromone (90-33-5)	
LD50 doustnie, szczur	3850 mg/kg
ATE CLP (droga pokarmowa)	3850.000 mg/kg masy ciała

# Tempilstik® 266 °F (130 °C), 269 °F (132 °C), 344 °F (173 °C), 356 °F (180 °C), 363 °F (184 °C), 750 °F (399 °C), 1300 °F (704 °C), 140 °F (60 °C), 194 °F (90 °C), 752 °F (400 °C), 1292 °F (700 °C)

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

<b>Polyethylene Glycol (25322-68-3)</b>	
LD50 doustnie, szczur	47000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 20000 mg/kg
ATE CLP (droga pokarmowa)	47000.000 mg/kg masy ciała
<b>lithium carbonate (554-13-2)</b>	
LD50 doustnie, szczur	525 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 3000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 2 mg/l/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	525.000 mg/kg masy ciała
<b>Aluminum oxide (1344-28-1)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 15900 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	7.6 mg/l/4h
ATE CLP (pary)	7.600 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	7.600 mg/l/4h
<b>manganese dioxide (1313-13-9)</b>	
ATE CLP (droga pokarmowa)	500.000 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pył, mgły)	1.500 mg/l/4h
<b>butyl 4-hydroxybenzoate (94-26-8)</b>	
LD50 doustnie, szczur	13200 mg/kg
ATE CLP (droga pokarmowa)	13200.000 mg/kg masy ciała
<b>Cobalt (7440-48-4)</b>	
LD50 doustnie, szczur	7150 mg/kg OECD Guideline 401
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg OECD Guideline 402 as tricobalt tetraoxide
ATE CLP (droga pokarmowa)	7150.000 mg/kg masy ciała
<b>benzil (134-81-6)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 3000 mg/kg

Unknown acute toxicity (CLP: Klasyfikacja, oznakowanie, opakowanie.) - SDS : 0.01% mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności w następstwie spożycia  
0.01% mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności w kontakcie ze skórą  
0.01% percent of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation (dust/mist) toxicity

**Działanie żrące/drażniące na skórę** : Działa drażniąco na skórę.  
**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** : Działa drażniąco na oczy.  
**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** : Nie sklasyfikowany  
**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** : Nie sklasyfikowany  
**Rakotwórczość** : Nie sklasyfikowany  
**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Nie sklasyfikowany  
**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** : Nie sklasyfikowany  
**Zagrożenie spowodowane aspiracją** : Nie sklasyfikowany

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<b>Iron oxide red (1309-37-1)</b>	
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l
<b>Polyethylene Glycol (25322-68-3)</b>	
LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l
LC50 inne organizmy wodne 1	1000 mg/l
<b>lithium carbonate (554-13-2)</b>	
LC50 dla ryby 1	30.3 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	33.2 mg/l 48 h

# Tempilstik® 266 °F (130 °C), 269 °F (132 °C), 344 °F (173 °C), 356 °F (180 °C), 363 °F (184 °C), 750 °F (399 °C), 1300 °F (704 °C), 140 °F (60 °C), 194 °F (90 °C), 752 °F (400 °C), 1292 °F (700 °C)

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Aluminum oxide (1344-28-1)	
EC50 Dafnia 1	> 1470 mg/l
NOEC (ostre)	> 50 mg/l
manganese dioxide (1313-13-9)	
LC50 dla ryby 1	> 100 % v/v saturated solution, 96 h
EC50 Dafnia 1	> 100 % v/v saturated solution, 48 h
Cobalt (7440-48-4)	
LC50 dla ryby 1	275 mg/l
LOEC (przewlekłe)	53.6 mg/l as cobalt dichloride
NOEC (przewlekła)	31.1 mg/l 28 d as cobalt dichloride

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Cobalt (7440-48-4)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	< 73
Zdolność do bioakumulacji	Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Tempilstik® 266 °F (130 °C), 269 °F (132 °C), 344 °F (173 °C), 356 °F (180 °C), 363 °F (184 °C), 750 °F (399 °C), 1300 °F (704 °C), 140 °F (60 °C), 194 °F (90 °C), 752 °F (400 °C), 1292 °F (700 °C)	
PBT: jeszcze nie oszacowane	
vPvB: jeszcze nie oszacowane	

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

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 H : 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)

Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) :

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### 14.6.1. Transport lądowy

Brak dodatkowych informacji

# Tempilstik® 266 °F (130 °C), 269 °F (132 °C), 344 °F (173 °C), 356 °F (180 °C), 363 °F (184 °C), 750 °F (399 °C), 1300 °F (704 °C), 140 °F (60 °C), 194 °F (90 °C), 752 °F (400 °C), 1292 °F (700 °C)

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 14.6.2. transport morski

Brak dodatkowych informacji

### 14.6.3. Transport śródlądowy

Zakaz transportu (ADN) : Nie

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i 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

Zawartość LZO : 0 %

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona

## SEKCJA 16: Inne informacje

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

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).

Brzmienie sformułowań R-, H- i EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 4
Carc. 1A	Rakotwórczość (inhalacyjnie) Kategoria 1A



# Tempilstik® 266 °F (130 °C), 269 °F (132 °C), 344 °F (173 °C), 356 °F (180 °C), 363 °F (184 °C), 750 °F (399 °C), 1300 °F (704 °C), 140 °F (60 °C), 194 °F (90 °C), 752 °F (400 °C), 1292 °F (700 °C)

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H350i	Wdychanie może spowodować raka
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych
R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R36	Działa drażniąco na oczy
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R42	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
Xi	Drażniący
Xn	Produkt szkodliwy

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

Skin Irrit. 2	H315	Calculation method
Eye Irrit. 2	H319	Calculation method
STOT SE 3	H335	Calculation method

LA-CO EU CLP SDS Poland

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