



## Karta Charakterystyki według normy (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 7

60EN 362 5C

Nr SDB : 175666  
V001.2

przeredagowano w dniu: 03.08.2011

Data druku: 24.02.2012

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

**Identyfikator produktu:**

60EN 362 5C

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie substancji/preparatu:

Drut lutowniczy

**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

Germany

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.pl@henkel.com

**Numer telefonu alarmowego:**

Henkel Polska 0 801 111 222 (24h)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:****Klasyfikacja (DPD):**

Substancje i preparaty wprowadzane na rynek krajowy w specyficznej postaci lub w specjalnych pojemnikach powinny być sklasyfikowane według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z dnia 2 października 2003 r.; Dz. U. Nr 171, poz. 1666) z późniejszymi zmianami.

**Elementy oznakowania (DPD):**

Zawiera ołów, który działa szkodliwie dla zdrowia. Ołów może spowodować wady urodzeniowe i inne zaburzenia rozrodczości.

Przepisy prawne zabraniają używania stopów ołowianych do lutowania prywatnych i publicznych systemów zaopatrzenia w wodę pitną.

Unikać wdychania dymów powstających podczas lutowania

Dymy wytwarzające się podczas lutowania mogą spowodować podrażnienie nosa, gardła i płuc a w następstwie wielokrotnego lub przedłużającego się kontaktu mogą spowodować wystąpienie odczynów uczuleniowych.

Po skończeniu pracy oraz przed jedzeniem czy piciem i paleniem tytoniu należy umyć ręce wodą z mydłem.

Chronić przed dziećmi.

Substancje i preparaty wprowadzane na rynek krajowy w specyficznej postaci lub w specjalnych pojemnikach powinny być sklasyfikowane według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z dnia 2 października 2003 r.; Dz. U. Nr 171, poz. 1666) z późniejszymi zmianami.

**Inne zagrożenia:**

Dymy wytwarzające się podczas lutowania mogą spowodować podrażnienie nosa, gardła i płuc. Przedłużone lub powtarzane narażenie na dymy może spowodować zmiany uczuleniowe, typu astmy u osób nadwrażliwych.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość:	Klasyfikacja
kalafonię 8050-09-7	232-475-7	1- 5 %	Powoduje uczulenie skóry 1 H317

W tabeli znajdują się jedynie te z niebezpiecznych składników, dla których dostępna jest klasyfikacja CLP.  
Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w punkcie 16 'Inne informacje'.  
Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

#### Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1999/45:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość:	Klasyfikacja
cyna 7440-31-5	231-141-8	50 - 60 %	
Lead 7439-92-1	231-100-4 01-2119513221-59	30 - 40 %	
kalafonię 8050-09-7	232-475-7	1 - 5 %	R43

Pełne brzmienie zwrotów R podane jest w punkcie 16.  
Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### Opis środków pierwszej pomocy:

##### Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

##### Kontakt ze skórą:

Przebrać mydłem pod bieżącą wodą.  
Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia.

##### Kontakt z oczami

Wypłukać oczy dużą ilością wody, kontynuować ok. 5 minut trzymając odchylone powieki. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się, zasięgnąć porady okulisty.

##### Połknięcie

Nie należy wywoływać wymiotów.  
Skonsultować się z lekarzem.

#### Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Żadne szczególne środki nie są wymagane.

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

Patrz rozdział karty: Opis środków pierwszej pomocy

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### Postępowanie w przypadku pożaru:

Produkt nie spala się. Wszelkie akcje gaśnicze powinny być dobrane w zależności od otoczenia.

**Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**

Podczas pożaru i w obecności roztopionego metalu do gaszenia nie stosować wody.

**Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W wysokich temperaturach powstają pyły ciężkich metali, dymy i pary.

Materiał topnika powoduje występowanie drażniących dymów.

**Informacje dla straży pożarnej:**

Stosować aparaty oddychowe z niezależnym obiegiem powietrza.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Stosować środki ochrony indywidualnej.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

**Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Zebrać uwolniony materiał a następnie umieścić w pojemniku na odpady.

**Odniesienie do innych sekcji**

Patrz informacje w dziale 8.

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

W celu usunięcia powstających dymów konieczna jest ekstrakcja

W czasie pracy nie wolno palić, spożywać posiłków i pić.

Umyć ręce przed każdą przerwą w pracy, jaki i po jej zakończeniu.

Patrz informacje w dziale 8.

**Zasady higieny:**

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

**Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

zapewnić dobrą wentylację.

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Drut lutowniczy

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Parametry dotyczące kontroli:

Dotyczy  
Poland

Klasyfikacja	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategoria	Uwagi
Cyna i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem stannanu (cyny wodorku), dymy i pyły, w przeliczeniu na Sn 7440-31-5		2	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
CYNA (ZWIĄZKI NIEORGANICZNE JAK SN) 7440-31-5		2	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Lead 7439-92-1		0,15	Średnia Ważona Czasu		EU_OEL
Lead 7439-92-1			Biologiczna wartość graniczna:		EU_OEL_II
Ołów i jego związki nieorganiczne, w przeliczeniu na Pb 7439-92-1		0,05	Średnia Ważona Czasu		POL MAC

### Kontrole narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych

W celu usunięcia powstających dymów konieczna jest ekstrakcja

Tam, gdzie jest to praktycznie możliwe do osiągnięcia, zapewnić ogólną wentylację wyciągową, zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się pyłów zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem P-do cząstek stałych.

Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Zadbać o należyłą wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chroniącymi przed oparami organicznymi.

Typ filtru: A

Ochrona rąk:

Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić,

Zalecane jest stosowanie rękawic ochronnych z kauczuku nitylowego

Ochrona oczu:

W razie niebezpieczeństwa rozchlapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne.

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Postać	Substancja stała
Zapach	szary brak
pH	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	Nie określono
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura, w której dana substancja się rozkłada	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość	8,5 g/cm <sup>3</sup>

(20 °C (68 °F))	
Gęstość nasypowa	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznane / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa	nierozpuszczalny
Temperatura krzepnięcia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura topnienia	183,0 - 188,0 °C (361.4 - 370.4 °F)
Palność	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznane / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznane / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie dotyczy
Szybkość parowania	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość par	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznane / nie dotyczy

**Inne informacje:**

dane nieznane / nie dotyczy

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**Reaktywność:**

Stop lutowniczy reaguje ze stężonym kwasem azotowym z wydzieleniem toksycznych dymów tlenków azotu.  
Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

**Stabilność chemiczna:**

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

patrz sekcja reaktywność

**Warunki, których należy unikać:**

Nie ulega rozkładowi, jeśli jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

**Materiały niezgodne:**

Brak przy właściwym zastosowaniu

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i par.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje na temat toksykologii:**

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie umownych metod zawartych w artykule 6(1)(a) Dyrektywy 1999/45/WE.  
Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

**Toksyczność ostra doustna:**

Szkodliwy po połknięciu.

**Toksyczność ostra inhalacyjna:**

Dymy wytwarzające się podczas lutowania mogą spowodować podrażnienie nosa, gardła i płuc. Przedłużone lub powtarzane narażenie na dymy może spowodować zmiany uczuleniowe, typu astmy u osób nadwrażliwych.

**Toksyczność ostra po kontakcie ze skórą:**

Możliwe uczulenie wskutek kontaktu ze skórą.

**Podrażnienie skóry:**

Dymy emitowane podczas lutowania mogą podrażniać skórę.

**Działanie na oczy:**

Dymy emitowane podczas lutowania mogą podrażniać oczy.

**Inne informacje:**

Chroniczne narażenie na ołów może powodować uszkodzenia w układzie krwiotwórczym, układzie nerwowym, wydzielniczym i rozrodczym. Ostre zatrucie ołowiem może powodować bezpłodność, poronienia, obumarcie płodów i zwiększenie śmiertelności.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ogólne informacje na temat ekologii:**

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie umownych metod zawartych w artykule 6(1)(a) Dyrektywy 1999/45/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

**Ekotoksyczność:**

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Mobilność:**

Produkt nie jest rozpuszczalny i opada w wodzie

**Zdolność do bioakumulacji:**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy

**Toksyczność:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
kalafonię 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kalafonię 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
kalafonię 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	zakres zastosowania	Degradowalność	Metoda
kalafonię 8050-09-7		tlenowy	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Usuwanie produktu:

Nieużyty lut w celu odzyskania metali powinien podlegać recyklingowi.  
Sposób likwidacji odpadów powinien być zgodny z miejscowymi i krajowymi regulacjami.

Usuwanie nieoczyszczonego opakowania:

Usuwać jako produkt niewykorzystany.

Kod odpadu

16 03 03 - Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**Wskazówki ogólne:**

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:**

Zawartość LZO < 1 %

### SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w punkcie 2 karty charakterystyki. Pełne znaczenie zwrotów użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Inne informacje:**

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie obowiązujących w Unii Europejskiej przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.

Substancje i preparaty wprowadzane na rynek krajowy w specyficznej postaci lub w specjalnych pojemnikach powinny być sklasyfikowane według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z dnia 2 października 2003 r.; Dz. U. Nr 171, poz. 1666) z późniejszymi zmianami.